intelbras

Manual do usuário

AMT 4010 SMART

intelbras

AMT 4010 SMART
Central de Alarme

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e a segurança Intelbras.

A central de alarme monitorada AMT 4010 SMART possui tecnologia avançada e é de fácil programação, possuem 8 memórias para números de telefone, função pânico, função emergência, zona 24 horas, carregador de bateria inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade, temporização, função de teste de sensores e a função SMART para sensores com modulação FSK. Esta central pode ser conectada a sensores de abertura, infravermelho, impacto e outros. Reporta eventos para 2 destinos IP, telefone (empresas de monitoramento) e também a opção de reportagem via rádio (DX-Net). Possui a opção de configuração remota via TCP/IP, cabo USB (configuração remota e atualização do firmware da central), linha telefônica e GPRS.

Índice

1. Especificações técnicas 5

2. Características 5

3. Instalação 6

3.1. Conectores da AMT 4010 SMART + XEG 4000 SMART(opcional) .6
3.2. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor) .7
3.3. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e TERRA .7
3.4. Saída Auxiliar (AUX) da central de alarme .8
3.5. Sirene da central de alarme .8
3.6. Zonas da central de alarme .9
3.7. XEZ 4008 SMART - Expansor de Zonas .12
3.8. XEP 4004 SMART - Expansor de PGM .16
3.9. Barramento da central de alarme .19
3.10. Teclado XAT 2000 LCD e XAT 3000 LED .19
3.11. Receptor XAR 2000 (opcional) .21
3.12. Receptor XAR 4000 SMART (opcional) .21
3.13. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 SMART .22
3.14. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART, XEZ 4008 SMART e XEP 4004 SMART .23
3.15. Configurações do tipo de modulação dos controles remotos e sensores sem fio .23
3.16. Linha e fone .24
3.17. PGM da central de alarme .24

4. Operação 25

4.1. Descrição das indicações do teclado XAT 2000 LCD .25
4.2. Descrição dos símbolos, letras e números do teclado XAT 3000 LED .26
4.3. Exibição de problemas .26
4.4. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD .28
4.5. Exibição de zonas acima da zona 10 .28
4.6. Exibição do buffer de disparos .29
4.7. Descrição da sinalização dos LEDS das placas da central de alarme .29
4.8. Bootloader .30
4.9. Funções especiais .30
4.10. Particionamento .31
4.11. Ativação/desativação da central de alarme .31
4.12. Anulação temporária de zonas (Bypass) .33
4.13. Anulação de zonas pelo modo de programação .33
4.14. Visualização de zonas anuladas .34
4.15. Acesso remoto via telefone .34

5. Programação 35

5.1. Entrar no modo de programação .35
5.2. Modo de edição com visualização .36
5.3. Configurações de telefonia e monitoramento .36
5.4. Senhas .63
5.5. Habilitar função SMART (semisupervisionamento) .67

5.6. Controles remoto 69
5.7. Sensores sem fio 70
5.8. Emergência médica sem fio 71
5.9. Controles remoto para PGM 71
5.10. Pânico e Incêndio sem fio 72
5.11. Reset dos dispositivos sem fio 74
5.12. Configurações de zona 74
5.13. Saídas PGM da central de alarme 81
5.14. Saídas PGM dos expansores de PGM 83
5.15. Anunciador de presença 84
5.16. Configurações de tempo da central de alarme 85
5.17. Autoativação 90
5.18. Teste de sensores 97
5.19. Teste de bateria de sensores sem fio 98
5.20. Sinalização de bateria baixa SF (bips) 98
5.21. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento 98
5.22. Ativação/Desativação de funções 99
5.23. Problema gera disparo 101
5.24. Tempo para envio da falha de AC 102
5.25. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD 102
5.26. Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD 104
5.27. Reset do sistema 104

6. Referência Rápida de Programação 105

Termo de garantia 125

1. Especificações técnicas

Produto	**Central de alarme monitorada**
Alimentação AC	**90 a 265 V (Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)**
Alimentação DC	**Bateria de 12 V (não fornecida)**
Temperatura operacional	**- 10 °C a 50 °C @ 90% de umidade**
Dimensões	**27,7 x 25,5 x 8,5 mm**
Potência média*	**AMT 4010 SMART: 5 W**
	AMT 4010 SMART + XEG 4000 SMART: 5,5 W
Corrente da saída de sirene	**1 A com bateria**
	400 mA sem bateria pulsante
Opcionais	**Cercas elétricas de toda a linha de alarmes contra roubo Intelbras**
	Controles remotos de toda a linha de alarmes contra roubo Intelbras
	Receptor XAR 2000
	Receptor XAR 4000 SMART
	XEG 4000 SMART
	XEZ 4008 SMART
	XEP 4004 SMART
	Sensores com fio e sem fio de toda a linha de alarmes contra roubo Intelbras
	XAT 2000 LCD (à partir da versão 2.0.0) e XAT 3000 LED

2. Características

- » Suporte a 2 chips (cartões SIM) de celular para a AMT 4010 SMART com o módulo XEG 4000 SMART instalado.
- » Modem GPRS quadriband: compatível com a maioria das operadoras GSM nacionais para a AMT 4010 SMART com o módulo XEG 4000 SMART instalado.
- » Reportagem de eventos por linha telefônica, rádio (DX-Net), Ethernet e GPRS para a AMT 4010 SMART com o módulo XEG 4000 SMART instalado.
- » Acesso remoto via telefone, Ethernet, GPRS e SMS e software AMT mobile.
- » Teclado LCD.
- » Visualização e programação dos parâmetros através do display LCD.
- » Capacidade para conexão de até 4 teclados, 4 receptores, 4 expansores de PGM e 6 expansores de zonas.
- » Programação remota via placa fax/modem, Ethernet e GPRS para a AMT 4010 SMART com o módulo XEG 4000 SMART instalado.
- » 64 usuários (00 a 63) por senha e/ou sem fio mais 60 usuários por senhas temporárias.
- » Monitorável pelos protocolos Adenco Express (somente via linha telefônica) e Contact - ID.
- » Supervisão de bateria, sirene, saída auxiliar e linha telefônica.
- » Buffer interno para 256 eventos.
- » 3 saídas PGMs programáveis na central mais 16 saídas utilizando 4 expansores de PGMs (opcional).
- » Visualização de problemas pelo teclado.
- » 10 zonas, sendo 4 zonas duplas na central e mais 2 do teclado que acompanha a central, se estiver utilizando 4 teclados, mais 6 expansores de zonas (opcional) serão 64 zonas, sendo que as zonas de 17 a 64 são mistas (pode ser utilizado um sensor com fio e outro sem fio para mesma zona).

Se o receptor opcional XAR 2000 e/ou XAR 4000 SMART estiver instalado

- » Controle remoto com identificação de 61 usuários.
- » Aceita até 128 dispositivos sem fio.
- » Detecção de bateria baixa de sensores sem fio.
- » Função teste de bateria baixa de sensores sem fio.

» 48 zonas sem fio.
» Identificação de 16 usuários de pânico sem fio.
» Função SMART (somente com o XAR 4000 SMART) para sensores que utilizam a modulação FSK.

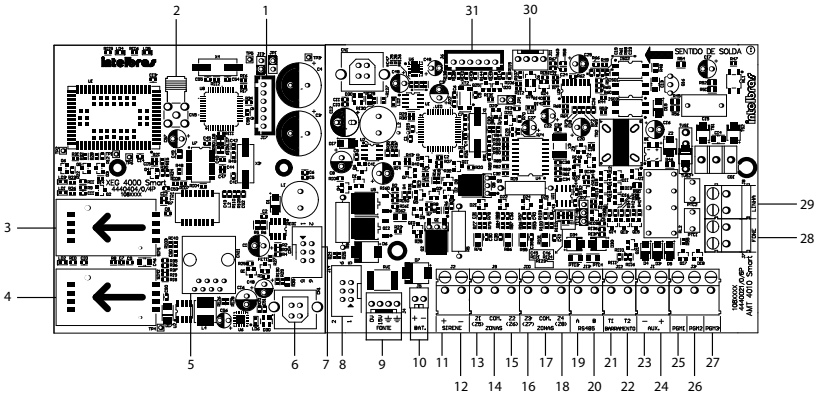
3. Instalação

Atenção: Somente ligue a central AMT 4010 SMART após a instalação de todos os equipamentos e acessórios.

Abra a caixa da central, após isso, será possível visualizar um cabo para conexão da bateria, conector para rádio (DX-Net), conector para o módulo ETHERNET GPRS, bornes de conexão por parafusos para conexão da sirene e alimentação auxiliar (AUX) para periféricos (infravermelho, cerca elétrica, etc.), saída programável (PGM), sensores e telefone.

A AMT 4010 SMART possui 10 zonas (sendo duas zonas no teclado), programáveis e independentes com a possibilidade de dividir a central em quatro partições. Se as zonas não forem duplicadas a AMT 4010 SMART ficará com 4 zonas e duas zonas do teclado.

XEG 4000 SMART (Opcional) AMT 4010 SMART



3.1. Conectores da AMT 4010 SMART + XEG 4000 SMART(opcional)

Placa XEG 4000 SMART

1. Conector para gravação do microcontrolador XEG 4000 SMART
2. Conector da antena da placa GPRS
3. Conector para chip 1
4. Conector para chip 2
5. Conector RJ45 para conexão via ethernet
6. Conector USB para bootloader
7. Conector + cabo para conexão do XEG 4000 SMART com a central

Placa AMT 4010 SMART

8. Conector para conexão com a placa XEG 4000 SMART
9. Conector para alimentação proveniente da fonte chaveada
10. Conector da bateria
11. Positivo da saída de sirene
12. Negativo da saída de sirene
13. Entrada da zona 1 para conexão dos sensores com fio
14. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z1 e Z2)

15. Entrada da zona 2 para conexão dos sensores com fio
16. Entrada da zona 3 para conexão dos sensores com fio
17. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z3 e Z4)
18. Entrada da zona 4 para conexão dos sensores com fio
19. Borne A para o barramento digital RS485 (utilizado para controlar os teclados, receptores de dispositivos sem fio, expansores de zonas e de PGMs)
20. Borne B para o barramento digital RS485 (utilizado para controlar os teclados, receptores de dispositivos sem fio, expansores de zonas e de PGMs)
21. Borne T1 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio)
22. Borne T2 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio)
23. Negativo da saída auxiliar
24. Positivo da saída auxiliar
25. Saída programável PGM 1
26. Saída programável PGM 2
27. Saída programável PGM 3
28. Saída para telefones
29. Entrada para linha telefônica
30. Saída para Rádio DX-Net
31. Conector para gravação do microcontrolador da AMT 4010 SMART
32. Conector USB para bootloader e download/upload da programação da central

3.2. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

Esta entrada é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Para conectar a bateria na caixa da central, ligue o fio preto no pólo negativo da bateria e o fio vermelho no pólo positivo. A central possui proteção contra inversão de polaridade e curto circuito na bateria.

A central também apresenta uma proteção para evitar que a bateria seja danificada em caso de falha na rede elétrica. Caso a tensão na bateria esteja abaixo de 10 V, as saídas de sirene e auxiliar serão desativadas.

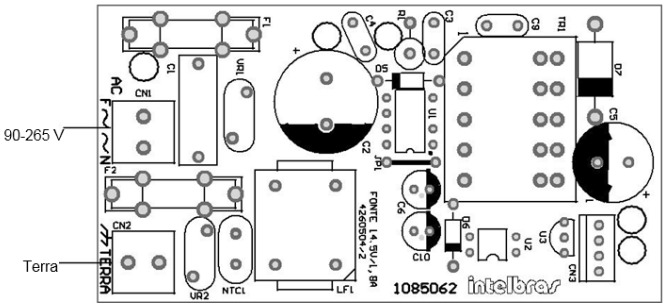
Obs.: para bloquear a proteção da bateria veja o item Configurações gerais na seção de programação. Dessa forma, numa eventual falta de energia na rede elétrica, a bateria será utilizada até, possivelmente, o seu completo esgotamento.

3.3. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e TERRA

A central de alarme é equipada com uma fonte chaveada Full Range, que trabalha com a tensão de entrada de 90 e 265 VCA sem a necessidade de chave seletora de tensão. Desse modo, mesmo que ocorra alguma variação de tensão na rede elétrica, a central continuará funcionando normalmente.

A capacidade máxima é de 1,8 A, atendendo às necessidades da maior parte das instalações.

Nesta placa, há dois fusíveis de proteção da central. Caso necessite trocá-lo, troque-o por um de mesmo valor (1,0 A).



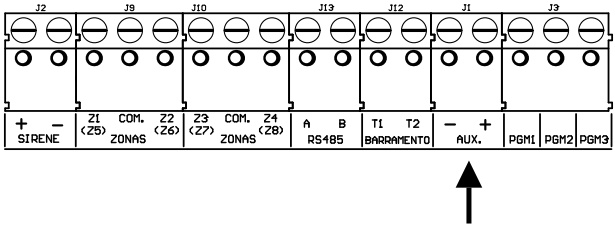
Fonte AC

(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)

Conecte o terminal TERRA da fonte ao aterramento de sua instalação elétrica.

Atenção: é muito importante que se faça o aterramento para que sua central tenha uma maior proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica e/ou linha telefônica. Caso você não faça esta conexão, a central funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra estas sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

3.4. Saída Auxiliar (AUX) da central de alarme



(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola de 26 AWG (aproximadamente 0,41 mm de diâmetro da parte metálica do fio).

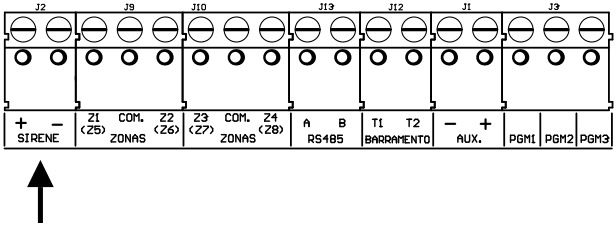
Esta saída é utilizada para alimentar acessórios tais como, interface para cerca elétrica, sensores infravermelho, teclado remoto, etc. A saída auxiliar e sirene poderão fornecer 1 ampere (1 A) cada se a central estiver com uma bateria. A corrente máxima dependerá do ajuste selecionado para o carregamento da sirene/auxiliar, conforme mostra a tabela a seguir.

Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-).

Ajuste	Sirene (A)	Auxiliar (A)
0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7
3	1,5	0,5

Obs.: a seleção do ajuste desejado deve ser feita através da programação, para isso, consulte o item Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar. A central virá de fábrica com o Ajuste de corrente em 1 (Sirene 1 A e Saída auxiliar 1 A).

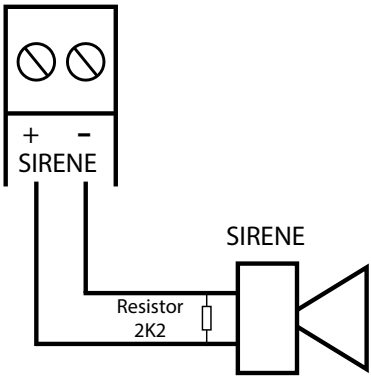
3.5. Sirene da central de alarme



Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Podem ser ligadas uma ou mais sirenes, desde que a corrente total esteja de acordo com ajuste selecionado para o carregamento da sirene/auxiliar, conforme a tabela a anterior.

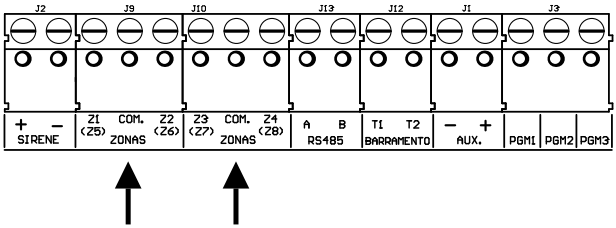
Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-). Ligue o resistor de 2K2 Ω (fornecido com a central) em paralelo com o fio da sirene para evitar que a sirene faça barulho enquanto estiver desligada.

Este barulho é gerado pelo circuito de detecção de corte ou curto-circuito do fio da sirene e não gera nenhum dano ao equipamento. O resistor deve ser ligado junto da sirene conforme a figura a seguir.



Para que a central de alarme reconheça o corte ou curto-circuito do fio da sirene é necessário ativar a função Sensores de corte e curto-circuito do fio da sirene no modo de programação.

3.6. Zonas da central de alarme



A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 10 Ω. Os bornes estão divididos em grupos de três terminais sendo o do meio comum e os dos lados, entradas para zonas. Se estiver usando zonas simples, o número da zona é o número do lado da palavra COM. Se estiver usando zonas duplas, utilize a tabela a seguir para identificar as zonas altas.

Zona simples: é o modo de ligação convencional, ou seja, uma zona de alarme por entrada. Nesse modo, a central fica com 4 zonas no painel e mais duas zonas por teclado adicional.

Zona dupla: quando a função Zona dupla é ativada é possível duplicar a quantidade de zonas do painel, pois cada entrada irá reconhecer duas zonas distintas. Desse modo, teremos 4 + 4 zonas no painel (8 zonas), mais duas zonas por teclado adicional e ainda mais 8 por expansores de zonas.

AMT 4010 SMART

Borne de entrada	Número de zona dupla
Z1	Zona 5
Z2	Zona 6
Z3	Zona 7
Z4	Zona 8

O sistema possui diversas funções para aumentar a segurança do sistema contra sabotagens ou para aumentar o número de zonas.

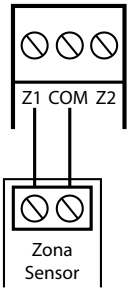
- Resistor de final de linha: o resistor de final de linha representa uma segurança a mais para o sistema de alarme. Em uma instalação com resistor de final de linha, se o fio de algum sensor for colocado em curto-circuito, o sistema reconhecerá o problema e poderá disparar a sirene ou apenas reportar o evento para a empresa de monitoramento, dependendo da configuração escolhida.
- Verificação de tamper: se a verificação estiver ativada, o sistema reconhecerá a abertura da chave tamper dos sensores e poderá disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida (o sensor deve possuir este recurso).

» Verificação de curto-circuito: se ativada, monitora as condições da fiação dos sensores e se houver curto-circuito poderá disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida.

O sistema suporta oito combinações diferentes das funcionalidades descritas acima. Essas combinações são numeradas de 0 a 7 e são escolhidas através de programação, consulte o item Configuração da ligação de sensores. A configuração escolhida vale para todas as zonas do painel exceto para as zonas do teclado. Para cada uma das combinações é necessário seguir um esquema de ligação dos sensores como o descrito a seguir.

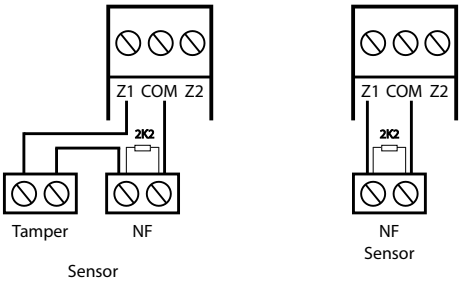
(0) Zona simples - sem resistor de final de linha

Este modo de ligação padrão é o mais simples, porém o mais vulnerável a sabotagens, pois, se o fio do sensor for colocado em curto-circuito, a central de alarme não irá reconhecer o problema. Neste modo, ficam 4 zonas com fio na central.



(1) Zona simples - com detecção de tamper

Este modo de ligação traz mais segurança que o anterior, pois, oferece detecção de abertura de tamper (contato normalmente fechado presente em alguns modelos de sensores infravermelho). Se houver tentativa de sabotagem da caixa do sensor, este contato se abrirá indicando que houve violação. Se a função Falhas que geram disparos da sirene estiver ativada, a sirene irá disparar mesmo se a central de alarme estiver desativada, consulte o item Ativação/desativação de funções. Neste modo, ficam 4 zonas com fio na central. O modo de ligação vale para todas as zonas da central. Veja a seguir, a forma de ligação para sensores que possuem tamper e para sensores que não possuem tamper.

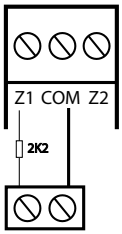


Ligação para sensores que possuem tamper Ligação para sensores sem tamper

Obs.: este modo de ligação não detecta curto-circuito da fiação.

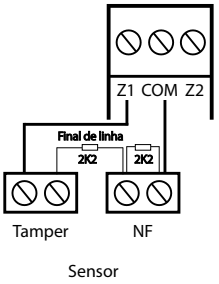
(2) Zona simples - com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito

Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. O resistor de 2K2 Ω deve ser instalado junto com o sensor e não deve ser instalado diretamente no borne da zona, pois este não terá nenhuma utilidade. Neste modo não há detecção de tamper, a AMT 4010 SMART fica com 4 zonas com fio na central.

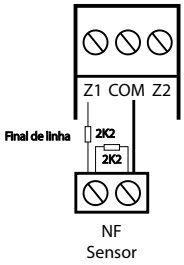


(3) Zona simples - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito

É o modo de ligação mais completo para zonas simples. Neste modo, ficam 4 zonas com fio na central. O modo de ligação vale para todas as zonas da central. Consulte a seguir, a forma de ligação para sensores que possuem tamper e para sensores que não possuem tamper, como por exemplo, sensores de abertura:



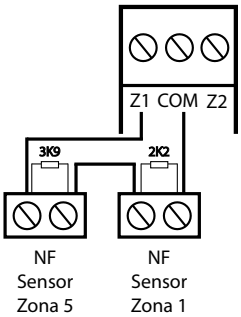
Ligação para sensores que possuem tamper



Ligação para sensores sem tamper

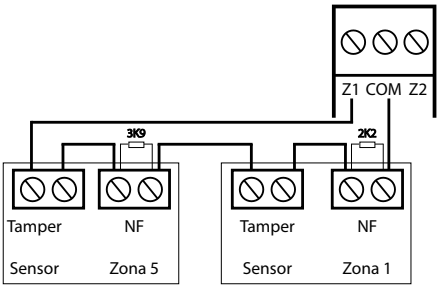
(4) Zona dupla - com detecção de corte da fiação

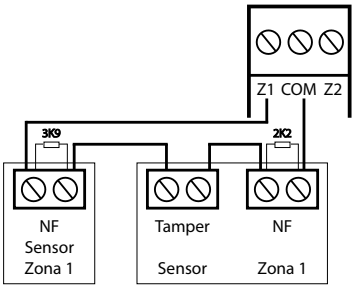
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples), neste caso, ficam 8 zonas com fio na central. Esta configuração é a menos segura para zonas duplas, pois não reconhece curto-circuito da fiação. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω a zona 5.



(5) Zona dupla - com detecção de tamper

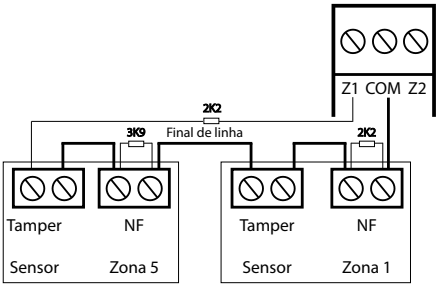
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples), neste caso, ficam 8 zonas com fio na central. Como o modo de ligação vale para todas as zonas da central, a seguir é mostrada a forma de ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω a zona 5.



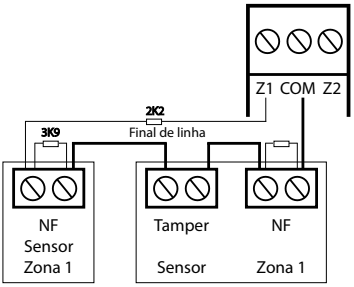


(6) Zona dupla - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito

Este é o modo mais completo. Detecta curto-circuito na fiação e abertura de tamper. Neste modo, ficam 8 zonas com fio na central. É recomendado configurar a central para este modo, pois apesar de ser o mais complexo para realizar a ligação dos sensores, este é também o que oferece mais segurança para o sistema de alarme. Como o modo de ligação vale para todas as zonas da central, a seguir seguem os esquemas para ligação de sensores com tamper e de sensores sem tamper. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω a zona 5.



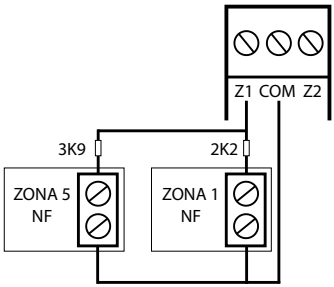
Ligação para sensores que possuem tamper



Ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 5)

(7) Duplicação em paralelo

Neste modo de ligação, os sensores são ligados em paralelo na entrada da zona como se fossem duas entradas independentes e o resistor é ligado em série com o sensor. Para maior segurança, sempre ligue o resistor junto do sensor. Neste modo, ficam 8 zonas com fio na central. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω a zona 5.



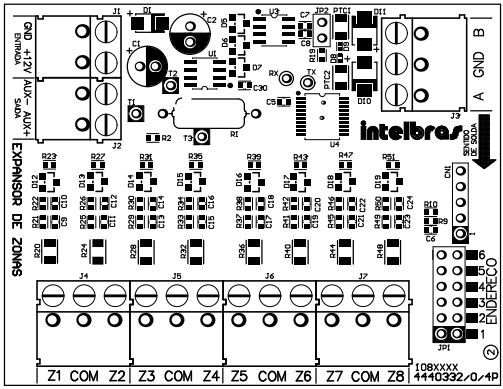
3.7. XEZ 4008 SMART - Expansor de Zonas

O Expansor de Zonas XEZ 4008 SMART permite acréscimo de 8 zonas simples (sem duplicação) por expansor à Central de Alarme 4010 SMART, chegando no máximo a 48 zonas com a utilização de 6 expansores de zonas. Além da explicação abaixo deve-se consultar o tópico "Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART, XEZ 4008 SMART

e XEP 4004 SMART" para verificar como deve ser feita a ligação dos dispositivos que utilizam o barramento AB (RS485).

FUNCÕES GERAIS (Expansor XEZ 4008 SMART)

1. Oito zonas simples (sem duplicação).
2. Comunicação por par de fios ou barramento AB de longa distância.
3. Jumper para casamento de impedância do barramento AB.
4. Jumpers de endereço para até 6 expansores.
5. Saída auxiliar.
6. Permite configuração de zonas inteligentes, rápidas e contatos normalmente abertos/fechados.



PADRÃO DE ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

EXPANSOR XEZ 4008 SMART	
Tensão de Alimentação DC	Mínimo: 12 V e Máximo 15 V
Consumo de Corrente DC	47 mA
Máxima corrente fornecida pela saída auxiliar	900 mA
Tempo de reativação da saída auxiliar em caso de sobrecarga na mesma	1 minuto

TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACÃO

EXPANSORES XEZ 4008 SMART	
Temperatura Máxima	+50 ˚C
Temperatura Mínima	-10 ˚C

DIMENSÕES

Obs.: As dimensões abaixo referem-se às medidas do gabinete plástico fechado dos expansores.

EXPANSORES XEZ 4008 SMART	
Comprimento	131 mm
Largura	82 mm
Altura	31 mm

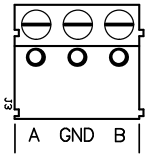
Comunicação entre o XEZ 4008 SMART e a AMT 4010 SMART

O barramento AB é o meio de comunicação entre o Expansor de Zonas (opcional) e a central AMT 4010 SMART. Ligue o terminal A do barramento do expansor no terminal A da central e o B do expansor ao B da central.

Referência da instalação e cabeamento do barramento AB: A distância máxima atingida por este barramento é 1 km em um cenário sem ruído e com as seguintes especificações do cabo:

» Par trançado balanceado e blindado;

» Bitola: 22 AWG a 24 AWG;
» Resistência do condutor: 14,7 a 17,5 ohm/ 304,8 m;
» Resistência da blindagem: 2,8 a 2,9 ohm/ 304,8 m;
» Capacitância diferencial: 11 pF/ 30,48 cm;
» Comprimento da trança: 6,35 cm;
» As conexões (Emendas) dos dispositivos com o barramento AB da central AMT 4010 SMART devem ser feitas com solda de boa qualidade.

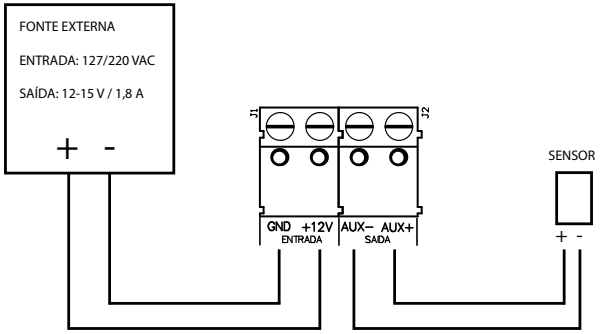


Conector J1 (GND +12V) e J2 (AUX– e AUX+) do XEZ 4008 SMART

O conector J1 (GND +12V) é o conector onde deve-se ligar uma fonte externa de 12-15 V / 1,8 A. Não há necessidade de ligar o pólo negativo da saída auxiliar da central ao pólo negativo da fonte externa que está alimentando o expansor de zonas. A distância de conexão entre expansor e fonte não deve exceder 50 centímetros. Cada expansor deve ter sua própria fonte. Um equipamento NO BREAK deve ser utilizado para manter as fontes em funcionamento no caso de quedas de energia na rede elétrica.

Obs.: Não deve ser utilizado bateria para alimentar os expansores de ZONAS, pois estes expansores não possuem carregador de bateria e também não devem ser ligados ao mesmo tempo a bateria e fonte de alimentação para alimentar os expansores.

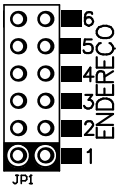
O conector J2 é a saída auxiliar (AUX– e AUX+) do expansor que pode ser utilizada para ligar os sensores ou outros dispositivos, sabendo que o consumo máximo permitido para esta saída depende da corrente fornecida pela fonte externa que está alimentando este expansor de zonas.



Conector JP1 (Endereço) do XEZ 4008 SMART

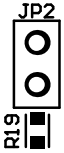
A configuração do endereço do expansor é simples, no conector JP1 basta selecionar o endereço de acordo com a quantidade de expansores que pode ser até 6 dispositivos, ou seja, para o expansor 1, escolha o endereço 1, para o expansor 2, escolha o endereço 2 e assim sucessivamente até chegar ao expansor 6. Não pode haver expansores de zona XEZ 4008

SMART com endereços repetidos conectados a uma mesma Central de Alarme AMT 4010 SMART.



Conector JP2 (Resistor de casamento de impedância do barramento AB) do XEZ 4008 SMART

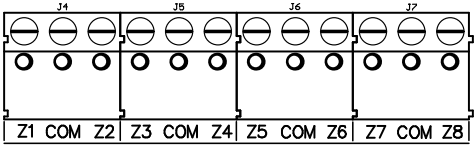
O conector JP2 é onde se coloca o jumper para utilizar ou não o Resistor de casamento de impedância do barramento AB do expansor de zonas (XEZ 4008 SMART).



Zonas dos expansores de ZONAS

A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas dos expansores de zonas deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 10 Ω.

Cada expansor de zonas possui 8 zonas simples conforme pode ser visto na figura abaixo.

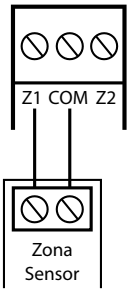


Padrão de identificação das zonas dos EXPANSORES DE ZONAS

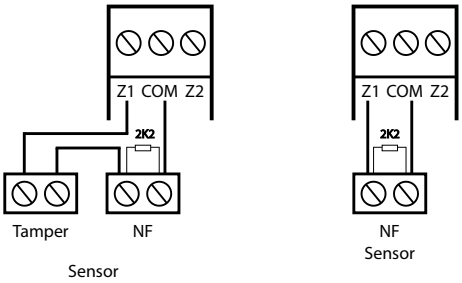
	EXPANSOR XEZ 4008 SMART					
Borne	Jumper de endereço na posição 1	Jumper de endereço na posição 2	Jumper de endereço na posição 3	Jumper de endereço na posição 4	Jumper de endereço na posição 5	Jumper de endereço na posição 6
	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central	Número da zona na central
Z1	17	25	33	41	49	57
Z2	18	26	34	42	50	58
Z3	19	27	35	43	51	59
Z4	20	28	36	44	52	60
Z5	21	29	37	45	53	61
Z6	22	30	38	46	54	62
Z7	23	31	39	47	55	63
Z8	24	32	40	48	56	64

As Zonas do expansor de zonas são todas simples, porém possuem as 4 configurações de ligação de zonas simples de sensores que já é utilizada para as zonas da central de alarmes, estas configurações para os expansores estão abaixo:

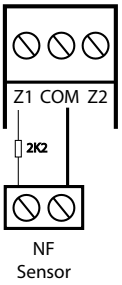
(0) Zona simples - sem resistor de final de linha



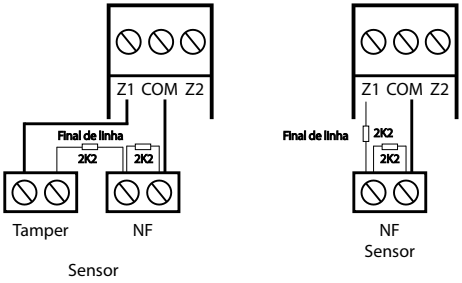
(1) Zona simples - com detecção de tamper



(2) Zona simples - com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito



(3) Zona simples - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito



As 4 combinações listadas acima são para o expansor de zonas (para a central AMT 4010 SMART elas são numeradas de 0 a 7).

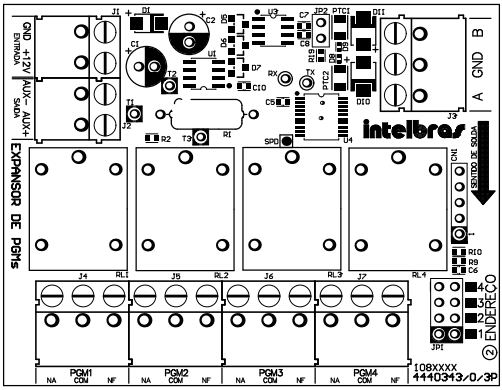
Consulte o item Configuração da ligação de sensores para ver a programação para a ligação dos sensores do expansor de zonas.

3.8. XEP 4004 SMART - Expansor de PGM

O XEP 4004 SMART permite acréscimo de quatro saídas programáveis por expansor à central de Alarme AMT 4010 SMART, utilizando 4 expansores de PGM são acrescentados mais 16 PGMs a esta central. Além da explicação abaixo deve--se consultar o tópico "Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART, XEZ 4008 SMART e XEP 4004 SMART" para verificar como deve ser feita a ligação dos dispositivos que utilizam o barramento AB (RS485).

FUNCÕES GERAIS (Expansor XEP 4004 SMART)

1. Quatro saídas programáveis, com reles já integrados ao expansor.
2. Comunicação por par de fios ou barramento AB de longa distância.
3. Jumper para casamento de impedância do barramento AB.
4. Jumpers de endereço para até 4 expansores.
5. Saída auxiliar.



ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

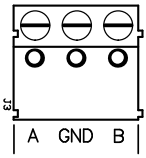
EXPANSOR XEP 4004 SMART	
Tensão de Alimentação DC	Mínimo: 12 V e Máximo 15 V
Consumo de Corrente DC	47 mA
Máxima corrente fornecida pela saída auxiliar	900 mA
Tempo de reativação da saída auxiliar em caso de sobrecarga na mesma	1 minuto
Temperatura Máxima	+50 ˚C
Temperatura Mínima	-10 ˚C
Comprimento (C x L x A)	131 x 82 x 31mm

Comunicação entre o XEP 4004 SMART e a AMT 4010 SMART

O barramento AB é o meio de comunicação entre o Expansor de PGM (opcional) e a central AMT 4010 SMART. Ligue o terminal A do barramento do expansor no terminal A da central e o B do expansor ao B da central.

Referência da instalação e cabeamento do barramento AB: A distância máxima atingida por este barramento é 1 km em um cenário sem ruído e com as seguintes especificações do cabo:

» Par trançado balanceado e blindado;
» Bitola: 22 AWG a 24 AWG;
» Resistência do condutor: 14,7 a 17,5 ohm/ 304,8 m;
» Resistência da blindagem: 2,8 a 2,9 ohm/ 304,8 m;
» Capacitância diferencial: 11 pF/ 30,48 cm;
» Comprimento da trança: 6,35 cm;
» As conexões (Emendas) dos dispositivos com o barramento AB da central AMT 4010 SMART devem ser feitas com solda de boa qualidade.

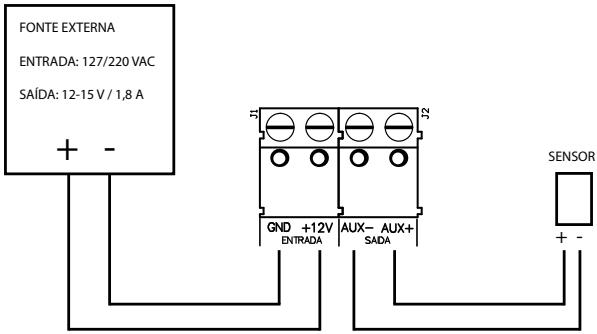


Conector J1 (GND +12V) e J2 (AUX– e AUX+) do XEP 4004 SMART

O conector J1 (GND +12V) é o conector onde deve-se ligar uma fonte externa de 12-15 V / 1,8 A. Não há necessidade de ligar o pólo negativo da saída auxiliar da central ao pólo negativo da fonte externa que está alimentando o expansor de PGM. A distância de conexão entre expansor e fonte não deve exceder 50 centímetros. Cada expansor deve ter sua própria fonte. Um equipamento NO BREAK deve ser utilizado para manter as fontes em funcionamento no caso de quedas de energia na rede elétrica.

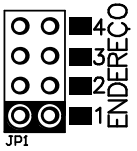
Obs.: Não deve ser utilizado bateria para alimentar os expansores de PGMs, pois estes expansores não possuem carregador de bateria e também não devem ser ligados ao mesmo tempo a bateria e fonte de alimentação para alimentar os expansores.

O conector J2 é a saída auxiliar (AUX– e AUX+) do expansor que pode ser utilizada para ligar outros dispositivos sabendo que o consumo máximo permitido para esta saída depende da corrente fornecida pela fonte externa que está alimentando o expansor de PGM.



Conector JP1 (ENDEREÇO) do XEP 4004 SMART

A configuração do endereço dos expansores é simples, no conector JP1 basta selecionar o endereço de acordo com a quantidade de expansores que pode ser até 4 dispositivos, ou seja, para o expansor 1, escolha o endereço 1, para o expansor 2, escolha o endereço 2 e assim sucessivamente até chegar ao expansor 4. Não pode haver expansores de PGM XEP 4004 SMART com endereços repetidos conectados a uma mesma Central de Alarme 4010 SMART.



Padrões de identificação de PGMs dos EXPANSORES DE PGMs.

	EXPANSOR XEP 4004 SMART			
Borne	Jumper de endereço na posição 1	Jumper de endereço na posição 2	Jumper de endereço na posição 3	Jumper de endereço na posição 4
	Número da saída programável na central	Número da saída programável na central	Número da saída programável na central	Número da saída programável na central
PGM1 (NA-COM-NF)	PGM 4	PGM 8	PGM 12	PGM 16
PGM2 (NA-COM-NF)	PGM 5	PGM 9	PGM 13	PGM 17

PGM3 (NA-COM-NF)	PGM 6	PGM 10	PGM 14	PGM 18
PGM4 (NA-COM-NF)	PGM 7	PGM 11	PGM 15	PGM 19

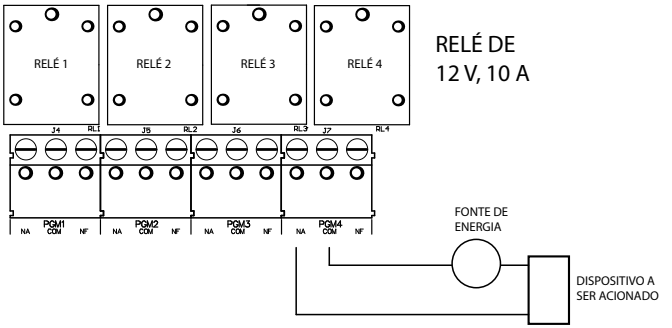
PGMs do EXPANSOR DE PGMs

Conforme pode ser visto na figura abaixo o expansor de PGM, isto é, o XEP 4004 SMART (opcional) já vem com um relé para cada uma das saídas PGM. Este relé possui um terminal Normalmente Aberto (NA), o Comum (COM) e o outro terminal Normalmente Fechado (NF) para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.

A fonte de energia para o exemplo abaixo pode ser: rede elétrica 110 ou 220 V, bateria do sistema e etc.

No caso abaixo, foram utilizados os bornes NA e COM da PGM 4 para mostrar como deve ser feita a ligação com um dispositivo a ser acionado (ex: uma lâmpada).

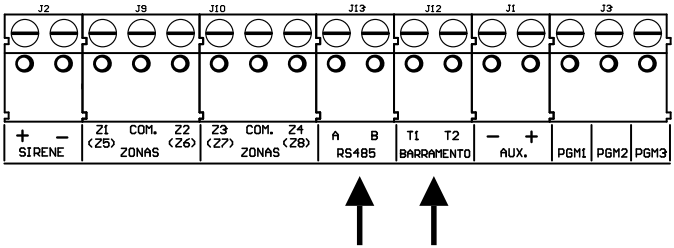
Obs.: Em caso de perda da alimentação do expansor de PGM todas as 4 saídas voltarão com o contato NA aberto, isto é, nas condições da figura abaixo, quando voltar a energia, se o dispositivo a ser acionado for uma lâmpada, ela voltará apagada.



Conector JP2 do XEP 4004 SMART

O conector JP2 é onde se coloca o jumper para utilizar ou não o resistor de casamento de impedância do barramento AB do expansor de PGM (XEP 4004 SMART).

3.9. Barramento da central de alarme

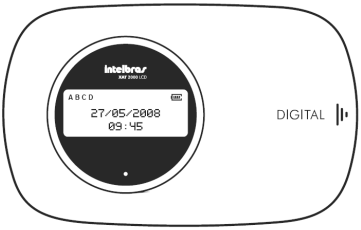


Estes bornes são os barramentos digitais da AMT 4010 SMART utilizados para controlar os teclados, os receptores de dispositivos sem fio, os expansores de zonas e os expansores de PGMs. Os expansores de zonas (XEZ 4008 SMART) e de PGM (XEP 4004 SMART) usam o barramento AB, já o receptor XAR 4000 SMART pode utilizar o barramento AB ou o T1T2,

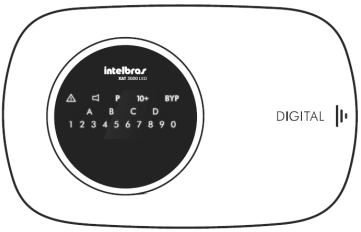
o XAR 2000 e os teclados XAT 2000 LCD e XAT 3000 LED utilizam apenas o barramento T1T2.

3.10. Teclado XAT 2000 LCD e XAT 3000 LED

Teclado XAT 2000 LCD (à partir da versão 2.0.0)



Teclado XAT 3000 LED



A ligação do teclado deve ser feita com cabo 4X26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10 Ω.

Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do receptor XAR 2000, ou seja, ligue o fio verde (T1) do teclado no terminal T1 da central e o fio amarelo (T2) do teclado no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central através dos fios vermelho (+) e preto (-).

Obs.: Se o fio de comunicação do teclado for cortado ou a chave tamper for aberta, a sirene irá disparar caso a função Falhas que geram disparos estiver habilitada ou a central estiver ativada.

O teclado LCD versão 2.0.0 ou superior e o teclado XAT 3000 LED possuem um conector denominado CN3 onde é possível configurar qual teclado está sendo utilizado (de 1 a 4). Para configurá-lo veja as duas figuras abaixo.

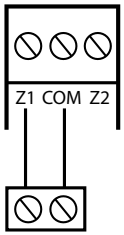
Todos os teclados saem de fábrica com o jumper na posição 1. Se for utilizar mais de um teclado (até 4 teclados), o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição 2, conforme mostrado abaixo e assim por diante.

Zonas do teclado

As zonas do teclado são configuradas como zonas simples. Esta configuração é fixa e independente da configuração das zonas do painel.

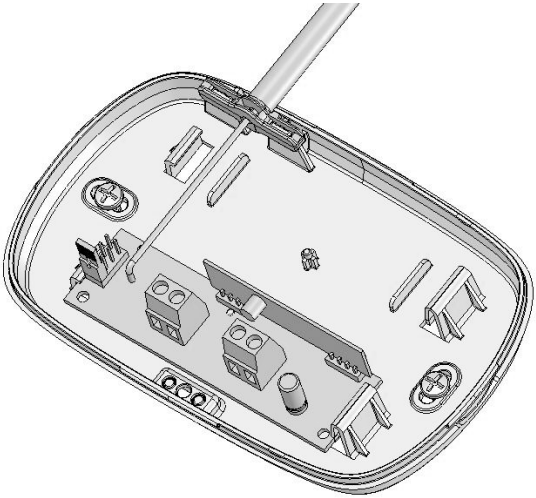
Cada teclado adicional acrescenta duas zonas no sistema seguindo a ordem descrita a seguir:

Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona 12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16



Obs.: se estiver utilizando o teclado XAT 2000 LCD ou XAT 3000 LED, utilize o fio azul para a zona 1 teclado, o fio branco para a zona 2 e o comum do sensor (COM) deve ser conectado ao fio preto do teclado.

3.11. Receptor XAR 2000 (opcional)



A figura anterior mostra o receptor XAR 2000 (opcional). Use-o quando houver a necessidade de instalação de sensores sem fio ou controles remotos. A ligação deve ser feita com cabo 4X26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10 Ω. Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do teclado, ou seja, ligue o terminal T1 do receptor no terminal T1 da central e o T2 do receptor no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central.

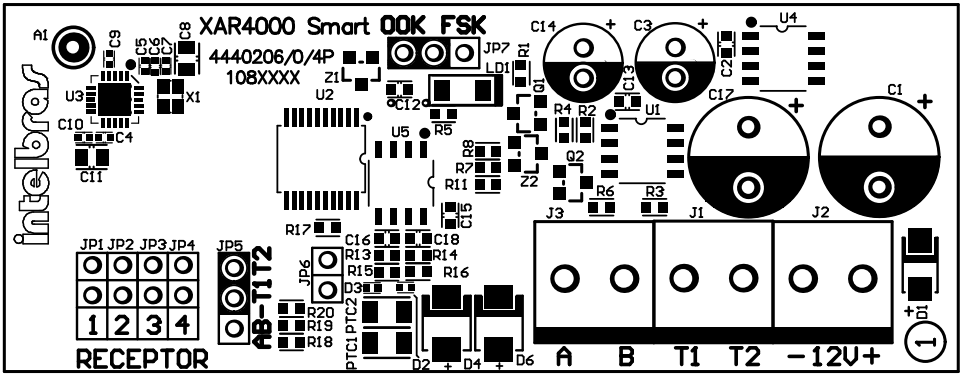
Há quatro jumpers nos receptores: REC.1, REC.2, REC.3, REC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição REC.1. Se for utilizar mais de um receptor, o segundo receptor deve ficar com o jumper na posição REC.2.

Obs.: se a função Falhas que geram disparos estiver habilitada ou a central estiver ativada, em caso de corte no fio de comunicação do receptor, a sirene irá disparar.

3.12. Receptor XAR 4000 SMART (opcional)

Com o receptor XAR 4000 SMART instalado é possível cadastrar na central de alarmes AMT 4010 SMART controles remotos e sensores sem fio que utilizam as modulações OOK e FSK.

Com este receptor também é possível utilizar o sistema SMART (sistema semi-supervisionado) dos sensores sem fio com modulação FSK, além de não permitir a ativação da central com zonas abertas quando está utilizando sensores XAS 4000 SMART e IVP 4000 SMART na modulação FSK. Além da explicação abaixo deve-se consultar o tópico "Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART, XEZ 4008 SMART e XEP 4004 SMART" para verificar como deve ser feita a ligação dos dispositivos que utilizam o barramento AB (RS485).



Se for utilizar o barramento T1T2 para comunicação com XAR 4000 SMART basta realizar a mesma configuração mencionada acima para o XAR 2000 (opcional), porém no jumper JP7 do XAR 4000 SMART deve-se escolher o modo de transmissão de acordo com os sensores e controles remotos sem fio a serem utilizados (OOK ou FSK), o jumper JP6 não influencia em nada para este caso e finalmente no jumper JP5 deve-se escolher a opção T1T2.

Se for utilizar o barramento AB para a comunicação com o XAR 4000 SMART basta configurar o endereço do receptor conforme é feito para o XAR 2000 mencionado anteriormente, já no jumper JP7 do XAR 4000 SMART deve-se escolher o modo de transmissão de acordo com os sensores e controles remotos sem fio a serem utilizados (OOK ou FSK), o conector JP6 é o onde se coloca o jumper para utilizar ou não o resistor de casamento de impedância do barramento AB e finalmente no jumper JP5 deve-se escolher a opção AB.

Referência da instalação e cabeamento do barramento AB: A distância máxima atingida por este barramento é 1 km em um cenário sem ruído e com as seguintes especificações do cabo:

- » Par trançado balanceado e blindado;
- » Bitola: 22 AWG a 24 AWG;
- » Resistência do condutor: 14,7 a 17,5 ohm/ 304,8 m;
- » Resistência da blindagem: 2,8 a 2,9 ohm/ 304,8 m;
- » Capacitância diferencial: 11 pF/ 30,48 cm;
- » Comprimento da trança: 6,35 cm;
- » As conexões (Emendas) dos dispositivos com o barramento AB da central AMT 4010 SMART devem ser feitas com solda de boa qualidade.

Este dispositivo é ligado no barramento AB da central, isto é, o A do barramento do receptor no A do barramento da central e o B do barramento do receptor no B do barramento da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central somente quando o dispositivo que utiliza o barramento AB estiver a até 100 metros da central, caso o dispositivo esteja a uma distância maior recomenda-se que seja utilizado uma fonte externa de no Mínimo: 12-15 V / 1,8 A e não há necessidade de ligar o negativo da saída auxiliar da central ao negativo da fonte externa. Para realizar a instalação de qualquer dispositivo na central em primeiro lugar a alimentação deve ser desligada, tanto para a central como para os dispositivos que utilizam bateria ou fonte externa.

Obs.: Não deve ser utilizado bateria para alimentar os receptores XAR 4000 SMART, pois estes expansores não possuem carregador de bateria e também não devem ser ligados ao mesmo tempo a bateria e fonte de alimentação para alimentar os expansores.

Obs.: se a função Falhas que geram disparos estiver habilitada ou a central estiver ativada, em caso de corte no fio de comunicação do receptor, a sirene irá disparar.

3.13. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 SMART

O receptor XAR 4000 SMART pode ser interligado à central utilizando as duas opções de barramento, ou seja, T1/T2 ou AB, já o receptor XAR 2000 utiliza somente o barramento T1/T2, lembrando que a central suporta no máximo 4 receptores. Segue abaixo a tabela com as 5 possíveis combinações de ligação dos receptores.

POSSÍVEIS COMBINAÇÕES COM OS 4 RECEPTORES

OPÇÃO	BARRAMENTO/RECEPTOR	BARRAMENTO/RECEPTOR	BARRAMENTO/RECEPTOR	BARRAMENTO/RECEPTOR
1	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)
2	T1/T2 (XAR 4000 SMART ou XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART ou XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART ou XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART ou XAR 2000)
3	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)

3.14. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART, XEZ 4008 SMART e XEP 4004 SMART

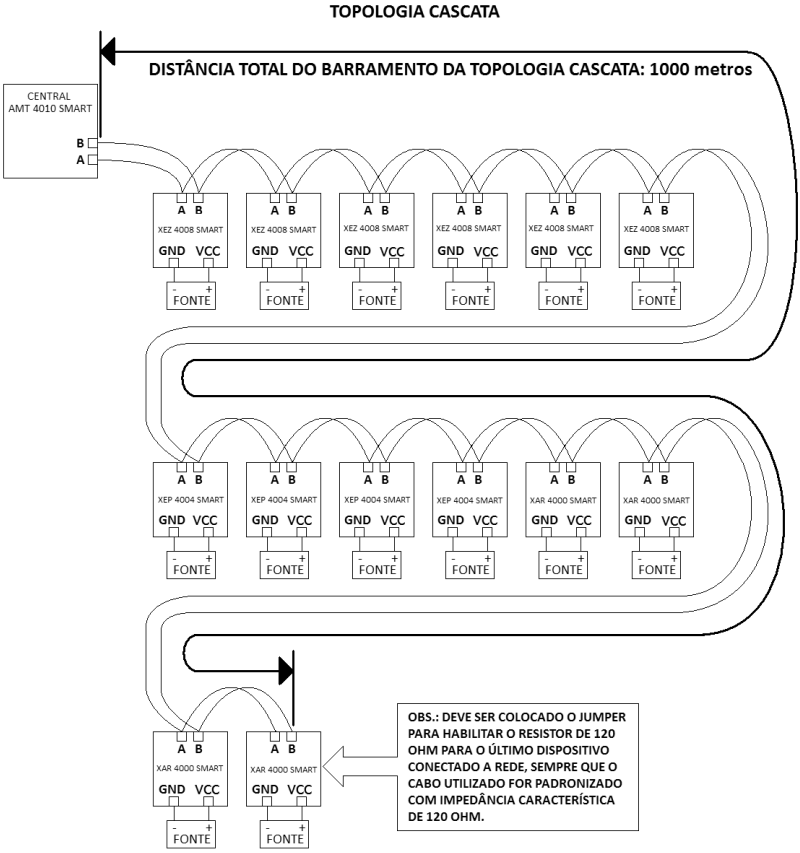
A topologia indicada na figura abaixo suporta até 6 expansores XEZ 4008 SMART, 4 expansores XEP 4004 SMART e 4 receptores XAR 4000 SMART, num total de 14 dispositivos. Combinações como, por exemplo, 3 XEZ 4008 SMART, 2 XEP 4004 SMART e 1 XAR 4000 SMART são possíveis.

Topologia Cascata é a topologia que deve ser utilizada para os dispositivos. Para garantir o funcionamento, devem ser respeitadas:

a) a distância de 1000 metros para toda a cascata;

b) a aplicação de fontes individuais para cada expansor;

c) a colocação do jumper de casamento de impedâncias no último dispositivo do barramento e retirada deste jumper em todos os dispositivos restantes. O jumper de casamento de impedâncias está indicado na placa de circuito impresso dos expansores como JP2, já no XAR 4000 SMART é o JP6.


TOPOLOGIA CASCATA
DISTÂNCIA TOTAL DO BARRAMENTO DA TOPOLOGIA CASCATA: 1000 metros
CENTRAL AMT 4010 SMART
B
A
A B
XEZ 4008 SMART
GND VCC
XEP 4004 SMART
XAR 4000 SMART
FONTE
OBS.: DEVE SER COLOCADO O JUMPER PARA HABILITAR O RESISTOR DE 120 OHM PARA O ÚLTIMO DISPOSITIVO CONECTADO A REDE, SEMPRE QUE O CABO UTILIZADO FOR PADRONIZADO COM IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA DE 120 OHM.

3.15. Configurações do tipo de modulação dos controles remotos e sensores sem fio

A Intelbras possui controles remotos e sensores que utilizam as modulações OOK e FSK, destacando o modelo de controle remoto XAC 4000 SMART (opcional), o sensor de abertura sem fio XAS 4000 SMART (opcional) e o sensor de presença sem fio IVP 4000 SMART (opcional).

Controles remotos OOK/FSK

1. O controle remoto XAC 4000 SMART vem configurado de fábrica para o modo OOK (somente OOK), com esta configuração o receptor XAR 4000 SMART também deverá estar configurado para o modo OOK para que este controle possa funcionar corretamente, já o Receptor XAR 2000 não tem necessidade de configuração, pois só opera no modo OOK.
2. O controle remoto pode ser configurado para OOK e FSK, isto é, o controle transmitirá nestes dois tipos de modulação. Para este modo o XAR 4000 SMART pode ser configurado de acordo com a necessidade do usuário, isto é, OOK ou FSK, já o XAR 2000 (somente OOK) não terá necessidade de configuração para este modo, já que o controle remoto transmitirá tanto em OOK como em FSK.

Obs.: Para cadastro do controle remoto XAC 4000 SMART em OOK, o receptor XAR 2000 e/ou receptor XAR 4000 SMART deve estar instalado no sistema e configurado para a modulação OOK.

Para cadastro do controle remoto XAC 4000 SMART em FSK, SOMENTE o receptor XAR 4000 SMART deve estar instalado e configurado para a modulação FSK.

Após feito o cadastro do controle XAC 4000 SMART o instalador poderá colocar a central para operar em OOK e FSK ao mesmo tempo, isso caso o usuário tenha dispositivos sem fio transmitindo em modulação OOK e também dispositivos transmitindo em modulação FSK.

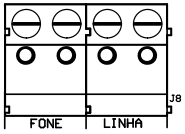
3. Como já foi dito anteriormente o XAC 4000 SMART já vem configurado de fábrica para o modo OOK, e para configurá-lo para funcionar no modo OOK e FSK ao mesmo tempo, deve-se seguir os passos abaixo:
   - » Pressione e mantenha pressionado simultaneamente o botão POWER e o botão B do controle;
   - » Aguarde que o LED do controle acenda e fique aceso por aproximadamente 5 segundos;
   - » Apague por aproximadamente 1 segundo
   - » Pisque rapidamente por aproximadamente 8 segundos
   - » Depois apague
   - » Após os passos anteriores o controle passará do modo OOK para o modo OOK e FSK ao mesmo tempo.
4. Caso queira que o controle volte para a configuração de fábrica, isto é, utilizar somente o modo OOK, repita os passos do item 3.
5. Se for realizado os passos do item 3, isto é, se for pressionado simultaneamente o botão POWER e o botão B do controle remoto, mas o LED do controle somente apagou é provável que este controle seja uma versão anterior e não há a possibilidade de programação. Este sensor já vem configurado de fábrica com o modo OOK e FSK (os dois tipos de modulação estarão funcionando para este controle). Para este caso, não há necessidade de configurar os receptores XAR 4000 SMART ou XAR 2000 para operar no modo OOK ou FSK, pois estes dois modos já vêm habilitados no controle e não é possível reprogramá-lo.

Sensores sem fio OOK/FSK

1. Os sensores sem fio XAS 4000 SMART e IVP 4000 SMART vem configurados de fábrica para o modo OOK (somente OOK), com esta configuração o receptor XAR 4000 SMART também deverá estar configurado para o modo OOK para que estes sensores possam funcionar corretamente, já o XAR 2000 não tem necessidade de configuração para este modo de operação, pois só opera no modo OOK.
2. Os sensores XAS 4000 SMART e IVP 4000 SMART podem ser configurados para o modo FSK (somente FSK). Para este modo o XAR 4000 SMART deve ser configurado para FSK, já o XAR 2000 não é compatível com o modo FSK, porque ele só funciona no modo OOK.
3. A mudança do modo OOK para FSK nos sensores XAS 4000 SMART e IVP 4000 SMART é simples, basta retirar a bateria do sensor, cortar a trilha FSK indicada na placa por uma pequena seta e depois recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor passará a operar no modo FSK.
4. A mudança do modo FSK para OOK (padrão de fábrica), também é simples, basta retirar a bateria do sensor, unir novamente os dois pads da trilha FSK indicada na placa pela seta, recolocar a bateria na posição original. Feito isso o sensor voltará a operar no modo OOK.

Obs.: O sensor XAS 4000 SMART no modo FSK não fecha automaticamente, por exemplo, se tivermos um XAS 4000 SMART instalado em uma porta, só poderemos ativar a central de alarme se esta porta estiver fechada.

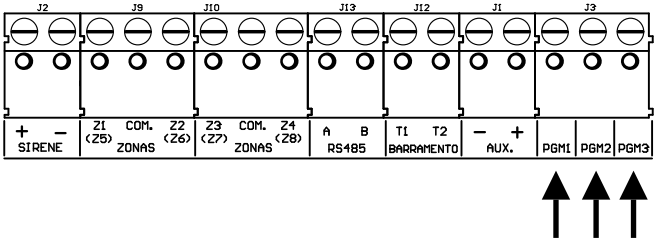
3.16. Linha e fone



O borne LINHA é a entrada da linha telefônica, ligue aqui os dois fios da linha telefônica pública.

O borne FONE é a saída da linha telefônica, ligue aqui os fios destinados aos aparelhos telefônicos instalados no local.

3.17. PGM da central de alarme



As saídas programáveis PGM podem ser acionadas por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo, corte da linha telefônica, etc. Para conhecer todas as possibilidades, veja o item Saídas PGM.

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionada quando o evento programado ocorrer, podendo trabalhar nos seguintes modos:

» Liga/desliga: quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar. Por exemplo, a PGM é acionada quando ocorrer um disparo e só é desligada quando o disparo cessar.

» Pulsado: quando ocorrer o evento programado, a PGM ficará ligada por tempo programável de 1 a 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.

» Pelo tempo de sirene: se a sirene estiver desligada, o funcionamento será igual ao modo Liga/desliga. Se a sirene estiver ligada, a saída permanecerá ligada durante o disparo da sirene. Por exemplo, ao programar a saída PGM para ser acionada em caso de corte do fio da sirene, esta permanecerá ativada durante o tempo de sirene programado.

Obs.: Para as PGMs 1, 2 e 3 (PGMs da central de alarme) quando elas estão configuradas para funcionarem como SIRENE as mesmas não poderão ser acionadas por outros meios como, por exemplo, via aplicativo AMT MOBILE.

A saída PGM suporta no máximo 50 mA, sendo que o negativo do equipamento que será acionado, deve ser ligado na saída PGM e o positivo no (+) da saída AUX. Se for utilizar um equipamento que necessite de maior corrente ou tensão, é necessário o uso de um relé.

As figuras seguintes mostram algumas possibilidades de ligação:

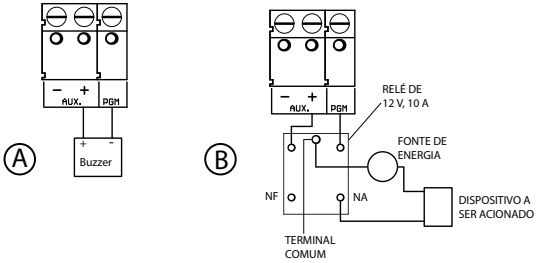


Figura A: ligação de um dispositivo que funcione em 12 V e consuma no máximo 50 mA, por exemplo, um Buzzer ou um LED (para ligar um LED é necessário colocar um resistor de 1 kΩ em série para limitar a corrente).

» Figura B: ligação com um relé de 12 V/10 A para dispositivos que precisem de tensão maior que 13 V ou corrente maior que 50 mA. Esse tipo de relé possui um terminal Normalmente Aberto (NA) e outro Normalmente Fechado (NF) para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.

» Fonte de energia: rede elétrica 110 ou 220 V, bateria do sistema e etc.

4. Operação

Terminada a instalação e fiação, ligue a central, primeiro na rede elétrica e depois na bateria.

Obs.: Se o cabo AC não estiver ligado à rede elétrica e o cabo de 4 vias da fonte não estiverem conectados ao conector J4 da central AMT 4010 SMART ela não ligará.

4.1. Descrição das indicações do teclado XAT 2000 LCD

Na parte superior do display LCD estão localizados os ícones de indicação descritos a seguir:

» ABCD: as letras ABCD representam as partições A, B, C e D. Se a letra estiver visível, a seção correspondente está ativada, se estiver apagada, a partição está desativada.

» ⚠: se este ícone estiver piscando, indica que algum problema foi detectado. Se estiver aceso, o teclado está no modo de

» exibição de problemas.

» **P**: se o ícone da letra P localizado no canto superior direito do visor do LCD estiver aceso, a central está em modo de programação.

» Bateria: indica o estado da bateria conforme a tabela a seguir:

Moldura piscando	Tensão menor que 11,5 V
Moldura acesa	Tensão entre 11,5 e 12,25 V
Primeiro quadrado aceso	Tensão entre 12,25 e 12,5 V
Segundo quadrado aceso	Tensão entre 12,5 e 13 V
Completamente aceso	Tensão acima de 13 V

» LED abaixo do display: indica que a central está ativada.

4.2. Descrição dos símbolos, letras e números do teclado XAT 3000 LED

Após a central ligada, mas não ativada, a condição dos símbolos, letras e números deverá ser a seguinte:

» Ambiente A, B, C e D: deverão estar apagados. Estas letras indicam se o sistema está ativado ou desativado. O LED Ambiente A corresponde à Partição A, o LED Ambiente B corresponde à Partição B, o LED Ambiente C corresponde à Partição C e o LED Ambiente D corresponde à Partição D. Em sistemas não particionados, caso o sistema esteja ativado, as letras A, B, C e D estarão acesas. No modo Programação, a letra P do visor do teclado ficará piscando.

» Símbolo de problema (⚠): pisca caso ocorra algum problema (bateria baixa, corte do fio da sirene, etc.), fica ligado sem piscar caso se esteja visualizando um problema, isto é verificado quando este símbolo fica piscando e queremos ver que tipo de problema a central apresenta e pressionando duas vezes seguidas ou mantendo pressionada a tecla seta para cima por 3 segundos.

» Números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 0 mostrados no visor do XAT 3000 LED: com o sistema fora do modo programação, estes números indicam o estado das zonas de 1 a 10:

» Número aceso = zona aberta.

» Número apagado = zona fechada.

» Número piscando = ocorreu disparo na zona.

Se todos os símbolos, letras e números do visor estiverem piscando ao mesmo tempo, o teclado está bloqueado. Isso pode ocorrer em duas situações:

1. Se o processo de download/upload estiver em execução;
2. Se um teclado entrar no modo Programação. Todos os outros serão bloqueados;

» Letra P (programação): esta letra fica piscando quando a central está em modo de programação, digitando ENTER + 9090 (senha de programação de fábrica) é visualizado que a letra P fica piscando.

» Símbolo 10+: fica acesa se alguma zona acima da zona 10 estiver aberta ou piscando se uma zona acima da zona 10 foi violada.

4.3. Exibição de problemas

Há duas formas possíveis para indicação da ocorrência de problemas conforme a descrição a seguir:

1. No teclado XAT 3000 LED, símbolo de problema (⚠), ficará piscando;
2. No teclado XAT 2000 LCD o ícone ⚠ Problema ficará piscando;

Caso algum problema seja detectado, pressione a tecla seta para cima duas vezes seguidas no teclado XAT 3000 LED ou pressione a tecla seta para cima por 3 segundos no teclado XAT 2000 LCD. No último caso, será exibido um texto descrevendo o problema. Caso haja mais de um problema, estes serão exibidos sequencialmente. No teclado XAT 3000 LED, o número correspondente ao problema ficará aceso indicando a categoria do problema. Os problemas serão exibidos por 1 minuto. Para cancelar a exibição antes deste tempo, pressione a tecla Apagar.

Obs.: se as funções Indicação de problemas pela sirene na ativação/desativação e bipe da sirene na ativação/desativação estiverem habilitadas e se algum problema for detectado, serão emitidos 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

A seguir, observe a descrição dos problemas exibidos no teclado XAT 3000 LED. Os números acesos indicam a categoria do problema. Para visualizar outros problemas, pressione seta para cima duas vezes novamente.

» Número 1: problemas na alimentação. Para visualizar o problema específico, pressione 1 + Enter. Os números acesos indicarão o problema:
  » número 1 = falta de rede elétrica
  » número 2 = bateria baixa
  » número 3 = bateria ausente ou invertida
  » número 4 = bateria em curto-circuito

» número 5 = sobrecarga na saída auxiliar

» Número 2: problema no teclado. Para visualizar qual teclado está com problemas, pressione 2 + Enter. Os números acesos indicarão o dispositivo:
  » número 1 = problema teclado 01
  » número 2 = problema teclado 02
  » número 3 = problema teclado 03
  » número 4 = problema teclado 04
  » número 5 = tamper teclado 01
  » número 6 = tamper teclado 02
  » número 7 = tamper teclado 03
  » número 8 = tamper teclado 04

» Número 3: problemas nos dispositivos do barramento (receptores e expansores de PGMs). Para visualizar qual dispositivo está com problemas, pressione 3 + Enter. Os números acesos indicarão o dispositivo:
  » número 1 = problema receptor 01
  » número 2 = problema receptor 02
  » número 3 = problema receptor 03
  » número 4 = problema receptor 04
  » número 5 = problema expansor de PGM 01
  » número 6 = problema expansor de PGM 02
  » número 7 = problema expansor de PGM 03
  » número 8 = problema expansor de PGM 04

» Número 4: problema na sirene e/ou linha telefônica. Para visualizar o problema específico, pressione 4 + Enter, os números acesos indicarão o problema:
  » número 1 = corte do fio da sirene
  » número 2 = curto-circuito do fio da sirene
  » número 3 = corte de linha telefônica
  » número 4 = falha ao comunicar evento

Obs.: A PGM1, PGM2 e PGM3 que podem funcionar como uma sirene (para que seja possível acionar uma sirene é necessário utilizar um relé e uma fonte de alimentação externa para isso) não possuem este recurso.

» Número 5: bateria baixa sensores sem fio. Para visualizar a zona do sensor pressione 5 + Enter. Os números acesos indicarão a zona:
  » número 2 = zonas de 11 a 20, pressione 2 + Enter para visualizar
  » número 3 = zonas de 21 a 30, pressione 3 + Enter para visualizar
  » número 4 = zonas de 31 a 40, pressione 4 + Enter para visualizar
  » número 5 = zonas de 41 a 50, pressione 5 + Enter para visualizar
  » número 6 = zonas de 51 a 60, pressione 6 + Enter para visualizar
  » número 7 = zonas de 61 a 70, pressione 7 + Enter para visualizar

Obs.: Embora na visualização acima apareçam as zonas 11 a 16 no número 2 e 65 a 70 no número 7 elas não devem ser consideradas neste caso, pois a central permite o cadastro de sensores sem fio da zona 17 até 64.

» Número 6: tamper na zona. Para visualizar qual zona pressione 6 + Enter. Os números acesos indicarão a zona:
  » número 1 = zonas de 01 a 10, pressione 1 + Enter para visualizar
  » número 2 = zonas de 11 a 20, pressione 2 + Enter para visualizar
  » número 3 = zonas de 21 a 30, pressione 3 + Enter para visualizar
  » número 4 = zonas de 31 a 40, pressione 4 + Enter para visualizar
  » número 5 = zonas de 41 a 50, pressione 5 + Enter para visualizar
  » número 6 = zonas de 51 a 60, pressione 6 + Enter para visualizar
  » número 7 = zonas de 61 a 70, pressione 7 + Enter para visualizar

Obs.: Embora na visualização acima apareçam as zonas 09 a 16 (zonas do teclado) no número 1 e 2 e 65 a 70 no número 7 elas não devem ser consideradas, pois as zonas do teclado não possuem tamper e as zonas 65 a 70 não existem para

a AMT 4010 SMART.

- » Número 7: curto-circuito na zona. Para visualizar qual zona pressione 7 + Enter. Os números acesos indicarão a zona:
  - » número 1 = zonas de 01 a 10, pressione 1 + Enter para visualizar
  - » número 2 = zonas de 11 a 20, pressione 2 + Enter para visualizar
  - » número 3 = zonas de 21 a 30, pressione 3 + Enter para visualizar
  - » número 4 = zonas de 31 a 40, pressione 4 + Enter para visualizar
  - » número 5 = zonas de 41 a 50, pressione 5 + Enter para visualizar
  - » número 6 = zonas de 51 a 60, pressione 6 + Enter para visualizar
  - » número 7 = zonas de 61 a 70, pressione 7 + Enter para visualizar

Obs.: Embora na visualização acima apareçam as zonas 09 a 16 (zonas do teclado) no número 1 e 2 e 65 a 70 no número 7 elas não devem ser consideradas, pois as zonas do teclado não possuem a configuração de proteção contra curto-circuito na fiação e as zonas 65 a 70 não existem para a AMT 4010 SMART.

- » Número 8: problema no expansor de zonas. Para visualizar qual expansor de zonas está com problemas, pressione 8 + Enter. Os números acesos indicarão o dispositivo:
  - » número 1 = problema expansor de ZONAS 01
  - » número 2 = problema expansor de ZONAS 02
  - » número 3 = problema expansor de ZONAS 03
  - » número 4 = problema expansor de ZONAS 04
  - » número 5 = problema expansor de ZONAS 05
  - » número 6 = problema expansor de ZONAS 06

4.4. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD

No modo de operação normal, o teclado XAT 2000 LCD exibe a data e hora do sistema. Para visualizar as zonas abertas no momento e a última ativação/desativação do sistema é necessário pressionar a tecla seta para baixo ou seta para cima, se houver alguma zona aberta será exibida a mensagem "Abertura" na primeira linha e o nome da zona na segunda linha, continue pressionando as teclas seta para cima ou seta para baixo até que tenha visualizado todas as zonas.

Existe também a possibilidade de emular a visualização das zonas como em um teclado de LEDs. Pressionando a tecla seta para baixo por 3 segundos, serão exibidos no display os números de 1 a 0 representando as zonas de 1 a 10. Abaixo de cada número será exibido um quadrado indicando o estado de cada zona: quadrado vazio (□) zona fechada, quadrado preenchido (■) zona aberta. Se houver alguma zona acima da zona 10 aberta, será exibido o caractere * do lado esquerdo do display. Para visualizar zonas acima da zona 10, proceda como descrito em Exibição de zonas acima da zona 10.

4.5. Exibição de zonas acima da zona 10

No modo de exibição normal, o teclado XAT 3000 LED irá indicar todas as zonas em apenas 10 números que podem ser visualizados em seu display. Por exemplo, a zona 1 e a zona 11 são exibidas no número 1 e as zonas 10 e 20 são exibidas no número 0 e assim por diante. Entretanto, é possível visualizar individualmente todas as zonas da central de alarme em grupo de 10 zonas (zonas de 1 a 10, de 11 a 20, de 21 a 30), para visualizar apenas as zonas de 1 a 10 pressione 1 + Enter, para visualizar as zonas de 11 a 20 pressione 2 + Enter e assim por diante até o limite de zonas da sua central de alarme.

As zonas serão exibidas no modo selecionado por 1 minuto. Após esse tempo, as zonas voltarão ao modo de exibição normal. Para voltar ao modo de visualização normal antes desse tempo, pressione a tecla Apagar. Para saber em qual grupo de zonas há pelo menos 1 zona aberta, pressione Ativar + Enter, o número correspondente ao grupo ficará aceso. Por exemplo, se as zonas 1 (grupo 1 a 10) e 13 (grupo 11 a 20) estiverem abertas, os números 1 e 2 ficarão acesos, para visualizar as zonas do grupo 1 pressione 1 + Enter, neste exemplo, o número 1 estará aceso indicando que a zona 1 está aberta, para visualizar as zonas do grupo 2 pressione 2 + Enter, neste exemplo, o número 3 estará aceso indicando que a zona 13 está aberta.

4.6. Exibição do buffer de disparos

Ao ocorrer um disparo e desativarmos a central, o número da zona correspondente ficará piscando. Para limpar esta indicação, pressione a tecla Apagar ou ative o sistema com uma senha válida. Os números das zonas em que ocorreu disparo param de piscar e voltam a indicar o estado da zona (aceso= aberta, apagado= fechada). A informação do último disparo ficará guardada internamente para consulta futura.

Para exibir o buffer com o último disparo ocorrido, pressione Anular + Enter. No XAT 2000 LCD serão exibidas sequencialmente as zonas em que ocorreram disparos. Nos demais teclados, a tecla correspondente à zona ficará piscando. Nesse caso, a visualização dos disparos é feita da mesma forma que a exibição de zonas abertas. Se o sistema possui zonas acima da zona 10 e se deseja visualizar cada zona individualmente, siga o procedimento descrito no item Exibição de zonas acima da zona 10.

4.7. Descrição da sinalização dos LEDS das placas da central de alarme

LEDs da placa base da central

Os LEDs LD1 (cabo USB) e LD2 (reportagem de eventos e também do bootloader). A descrição do modo de funcionamento dos LEDs é apresentada na tabela a seguir:

LED	Status/Evento		Sinalização
LD1 (bootloader)	Aguardando comunicação com o software gravador do PC	Aceso	1
	Apagando software da central	Pisca bem rápido por aprox. 2 segundos	2
	Gravando software na central	Pisca rápido por aprox. 30 segundos	3
	Não faz nada ou já terminou a atualização do software da central	Apagado	4
LD1 (reportagem de eventos via telefone)	Aguardando comunicação com a receptora de eventos	Aceso	5
	Enviando eventos	Flashes	6
	Não faz nada	Apagado	7
LD2 (Cabo USB)	Cabo ligado	LED aceso	8

Obs.:

1. Esta opção deve ser observada quando se está configurando o software gravador que está no PC (bootloader) para realizar a atualização do novo software da central(firmware);
2. Esta opção é quando se está apagando o software que está no microcontrolador da central e em seguida a gravação de um software atualizado utilizando o recurso de bootloader;
3. Nesta etapa estamos gravando o software atualizado na central através do recurso bootloader;
4. Quando o LED LD1 está apagado a central não está realizando nenhuma das Obs.: mencionadas anteriormente ou já terminou a atualização do software da central;
5. Considerando que a central está utilizando a linha telefônica para reportar eventos, quando o LED LD1 está aceso, indica que a central está tentando estabelecer comunicação com a receptora de eventos;
6. Se o LED LD1 estiver dando flashes, considera-se que a central conseguiu estabelecer comunicação com a receptora de eventos e os eventos estão sendo enviados;
7. Ainda considerando que a central está utilizando a linha telefônica para reportar eventos se o LED LD1 está apagado considera-se que as Obs.: 5 e 6 não estão sendo utilizadas;
8. Se o LED LD2 estiver aceso indica simplesmente que o cabo USB foi conectado ao PC.

LEDs da placa expansora Ethernet GPRS

LED	Status/Evento	Sinalização
LD1 (VERMELHO)	SIM CARD DO CHIP 1 Habilitado	Ligado
LD2 (VERMELHO)	SIM CARD DO CHIP 2 Habilitado	Ligado
LD3 (VERMELHO)	Em comunicação (transmissão ou recebimento de dados)	Ligado

LD4 (VERDE)	CPU Ethernet/GPRS em funcionamento, não conectado com IP1/IP2	0,5 s aceso, 0,5 s apagado
	Inicialização e leitura de configurações da memória	Enquanto estiver lendo as configurações, permanece sempre aceso
	Conexão com o IP1	1 flash
	Conexão com o IP2	2 flashes
LD5 (GPRS) (VERDE)	Inicialização e execução de comandos no modem celular	Sempre aceso
	Modulo GPRS não conectado falha de comunicação entre a central e o módulo	Sempre apagado
	Nível de sinal baixo, sinal não detectável (antena desconectada)	0,5 s aceso, 0,5 s apagado
	Conexão com o IP1	1 flash
	Conexão com o IP2	2 flashes
LD6 (VERMELHO)	Cabo USB ligado	Ligado
LD7 (AMARELO) LD8 (VERDE)	Cabo de rede conectado e conexão de rede	Piscando

Obs.: Quando está sendo utilizado o recurso de bootloader para atualizar o firmware da placa XEG 4000 SMART os LEDs 4 e 5 ficam piscando rapidamente e ao mesmo tempo

4.8. Bootloader

Este recurso é uma opção de atualização do software da central utilizando um cabo USB tipo AB (não fornecido pela Intelbras) conectado ao computador, esta atualização deve ser realizada por pessoa qualificada, antes de utilizá-lo consulte o suporte técnico da Intelbras para baixar o software "BootloaderWizard App" e também para saber como utilizar este recurso.

4.9. Funções especiais

Visualização do nível de sinal da rede GSM da operadora

Para visualizar o nível de sinal da rede GSM da operadora (central fora do modo de programação), pressione a tecla Anular por 2 segundos até ouvir 3 bipes de confirmação. O teclado irá apresentar no display uma escala de 1 a 10 representando a intensidade de sinal. Para sair desta função, pressione a tecla Apagar.

Obs.: um valor alto de nível de sinal não significa que as conexões serão estabelecidas. Por outro lado, um valor baixo pode permitir co-nexões perfeitamente. O local de instalação da central e a região de cobertura da operadora influenciam diretamente nesses valores.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
		■	■	■	■	■	□	□	□	□	□		

Ilustração da função do nível de sinal da rede GSM

Visualização do status das conexões IP1/IP2

Para visualizar o status das conexões com os servidores de monitoramento (central fora do modo de programação), pressione a tecla 9 por 2 segundos até ouvir 3 bipes de confirmação. O teclado irá apresentar no display o estado das conexões nos canais Ethernet e GPRS. Para sair desta função, pressione a tecla Apagar.

■ = conectado

□ = desconectado

E	t	h		:	I	P	1	■		I	P	2	□
G	P	R	S	:	I	P	1	□		I	P	2	□

Função de visualização do status das conexões IP1/IP2. Neste exemplo, o IP1 está conectado via Ethernet

4.10. Particionamento

Através deste recurso é possível dividir as zonas da central de alarme como se fossem quatro sistemas (partições) independentes. Esta função é útil em escritórios ou outros locais no mesmo prédio que necessitem quatro centrais de alarme.

As quatro partições podem ser controladas via teclado ou controle remoto, pois, uma partição pode ser ativada ou desativada sem influenciar na outra. Também é possível programar senhas para controlar somente a Partição A, senhas para controlar somente a Partição B, senhas para controlar somente a Partição C e senhas para controlar somente a Partição D.

Quando o sistema é particionado, as zonas podem ser divididas da seguinte forma (para mais informações, consulte a seção Programação):

» Zona comum: a zona não pertence a nenhuma das partições. Só será ativada quando as quatro partições estiverem ativadas e será desativada sempre que uma das quatro for desativada.
» Zona da Partição A: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição A for ativada/desativada.
» Zona da Partição B: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição B for ativada/desativada.
» Zona da PartiçãoC: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição C for ativada/desativada.
» Zona da Partição D: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição D for ativada/desativada.

Exemplo: em um escritório dividido por quatro profissionais, uma sala é definida para a Partição A, outra para a Partição B, outra para a Partição C, outra para a Partição D e a recepção como zona comum. Desse modo, mesmo que uma das pessoas vá embora e ative a sua partição, a recepção continuará desativada e só será ativada quando a última das 4 partições existentes for ativada, isto é, quando a última pessoa for embora.

4.11. Ativação/desativação da central de alarme

A central de alarme pode ser ativada e/ou desativada de diferentes maneiras, dependendo de suas configurações. Para qualquer uma das formas de ativar o sistema, com o tempo de saída diferente de zero, após a digitação da senha, o teclado emitirá bipes em intervalos de 1 segundo. Nos últimos cinco segundos da temporização, estes bipes se tornarão mais rápidos para indicar que o tempo de saída está no final. Terminado o tempo de saída, a sirene emitirá um toque (caso programado) indicando que a central está ativada.

Obs.:

» Se houver erro na digitação da senha, pressione a tecla Apagar e digite a senha novamente.
» Quando todas as zonas estiverem fechadas, será exibida a letra P (Pronto) no canto inferior esquerdo do display do teclado XAT 2000 LCD.

Ativação/desativação em sistemas não particionados

Ativação em modo completo

Para ativar completamente o sistema, digite uma senha válida no teclado. Por exemplo, a senha master (sai de fábrica: 1234).

Ativação por uma tecla

Se a função Ativação por uma tecla estiver habilitada (consulte o item seção Ativação de funções), mantenha a tecla Ativar pressionada até que o teclado emita um bipe de confirmação (+/- 3 segundos) para ativar o sistema em modo completo. A temporização de saída será iniciada para se sair da área protegida. Ao final da temporização de saída, o sistema estará ativado em modo completo. Este procedimento não permite desativar o sistema.

Desativação do sistema

As zonas, pelas quais é necessário passar até se chegar ao teclado, devem ser programadas como temporizadas para entrada ou como seguidoras para que o alarme não dispare imediatamente quando a porta de entrada for aberta. Após entrar na área protegida por uma zona temporizada para entrada, a temporização de entrada será iniciada e o usuário deve digitar uma senha válida no teclado antes que a temporização termine para evitar que o alarme dispare. Após a digitação da senha, os LEDs Ambiente A, Ambiente B, Ambiente C e Ambiente D se apagam para indicar que o sistema foi desativado.

Ativação/desativação em sistemas particionados

Ativação pela senha master ou senha total

Caso esteja usando a senha master ou uma senha total (que possui permissão para ativar/desativar as quatro partições), há 5 possibilidades de ativação:

» As quatro partições: digite a senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, as quatro partições estarão ativadas.
» Somente Partição A (ambiente A): digite Ativar + 1 + senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição

A estará ativada.

» Somente Partição B (ambiente B): digite Ativar + 2 + senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição B estará ativada.

» Somente Partição C (ambiente C): digite Ativar + 3 + senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição C estará ativada.

» Somente Partição D (ambiente D): digite Ativar + 4 + senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição D estará ativada.

Obs.: Considerando a central pronta, isto é, com a letra P sendo mostrada do lado esquerdo do visor do teclado LCD, se uma das partições estiver ativada e for digitada a senha master ou uma senha total, a outra partição ou as outras partições também serão ativadas.

Desativação pela senha master ou senha total

O procedimento é o mesmo descrito para a ativação. A seguir, observe o comportamento do sistema no caso de desativação.

Obs.: é necessário entrar no ambiente do teclado através de zonas temporizadas e digitar a senha antes que a temporização de entrada termine. Desse modo, o alarme não será disparado.

» As quatro partições: digite a senha. Se as quatro partições estiverem ativadas, o sistema será desativado. Se uma das partições estiver ativada, a outra partição ou as outras partições serão ativadas. Neste caso, será necessário digitar a senha novamente para desativar o sistema.

» Somente Partição A (ambiente A): digite Ativar + 1 + senha. A Partição A será desativada.

» Somente Partição B (ambiente B): digite Ativar + 2 + senha. A Partição B será desativada.

» Somente Partição C (ambiente C): digite Ativar + 3 + senha. A Partição C será desativada.

» Somente Partição D (ambiente D): digite Ativar + 4 + senha. A Partição D será desativada.

Ativação/desativação por senha específica

Podem ser programadas senhas específicas para ativar/desativar a Partição A ou a Partição B ou Partição C ou Partição D. Neste caso, basta digitar a senha para ativar/desativar a partição correspondente.

Na ativação, a temporização de saída será iniciada e a partição estará ativada ao final do tempo programado.

Na desativação, lembre-se de entrar por uma zona temporizada e digitar a senha antes do final do tempo programado para que não ocorra disparo.

Obs.: quando o sistema é ativado, a letra da partição correspondente (Ambiente A, B, C, D) se acende e quando o sistema for desativado, se apaga.

Com a central ativada, na ocorrência de violação em algum sensor, a central irá disparar a sirene e executará chamadas telefônicas (se programado) para a empresa de monitoramento e/ou telefones pessoais. A sirene ficará ligada por 15 minutos após a violação. Esse tempo poderá ser alterado conforme a seção Tempo da Sirene.

Se as PGMs 1, 2, 3 da central forem configuradas para funcionar como sirenes (para isso deve-se utilizar um relé e uma fonte externa para ligar a sirene a esta PGM) seguirá o mesmo raciocínio mencionado acima, mas o funcionamento será o seguinte:

» Disparo de zonas da partição A - aciona sirene;

» Disparo de zonas da partição B - aciona PGM1;

» Disparo de zonas da partição C - aciona PGM2;

» Disparo de zonas da partição D - aciona PGM3;

» Disparo de zonas COMUNS - aciona a sirene, a PGM1, a PGM2 e a PGM3;

Ativação/desativação por controle remoto

Para ativar/desativar o sistema por controle remoto, é necessário que o mesmo seja programado conforme descrito na seção Controle remoto. Após a programação, o estado do sistema será alterado sempre que o botão programado for acionado. Se o sistema estiver ativado, será desativado e vice-versa. O controle remoto terá as mesmas permissões da senha em que estiver associado.

4.12. Anulação temporária de zonas (Bypass)

Permite a anulação temporária de uma ou mais zonas. Esta função deve ser programada no máximo 30 segundos antes do sistema ser ativado. Após ser desativado, as zonas que estavam anuladas, voltarão à configuração normal. Somente o usuário da senha master e os usuários com permissão podem anular temporariamente uma zona.

Quando houver alguma zona anulada, será exibida a letra A no canto superior esquerdo do display do teclado XAT 2000 LCD, já no visor do XAT 3000 LED ficará aceso as letras BYP (BYPASS).

O procedimento para anular temporariamente uma zona é o seguinte:

1. Com o sistema desativado e fora do modo de programação, pressione a tecla Anular;
2. Digite os números das zonas que deseja desativar, sempre com dois dígitos (por exemplo, para anular as zonas 3, 4 e 10, digite 03, 04 e 10);
3. Pressione a tecla Anular novamente;
4. Após pressionar a tecla Anular pela segunda vez, no visor do XAT 3000 LED os números das zonas selecionadas ficarão piscando para indicar que a programação foi aceita (no XAT 2000 LCD, as zonas serão exibidas sequencialmente);
5. Digite a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas.

Obs.: a senha deve ser digitada no máximo 30 segundos após pressionar a tecla Anular pela segunda vez, caso contrário a operação será cancelada.

6. Se for digitada uma senha inválida ou sem permissão para anular, a operação será cancelada e o teclado emitirá um bipe longo de erro;
7. Se a senha for aceita, o sistema será ativado e os LEDs das zonas selecionadas ficarão apagados;
8. Para cancelar a operação, pressione a tecla Anular duas vezes antes de digitar a senha.

O procedimento para anular temporariamente todas as zonas habilitadas da central é a seguinte:

1. Com o sistema desativado e fora do modo de programação, pressione ANULAR + senha MASTER ou senha com permissão para anular as zonas de todas as partições + ENTER.
2. Para visualizar as zonas anuladas por este comando deve-se verificar o tópico deste manual onde explica a visualização de zonas anuladas ou então a visualização dos eventos pelo software Receptor IP.

O procedimento para anular temporariamente todas as zonas habilitadas de uma ou mais partições (A ou B ou C ou D) da central é a seguinte:

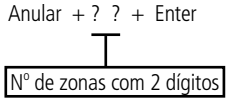
1. Com o sistema desativado e fora do modo de programação, pressione ANULAR + senha com permissão para anular a partição desejada (A ou B ou C ou D) + ENTER.
2. Para visualizar as zonas anuladas por este comando deve-se verificar o tópico deste manual onde explica a visualização de zonas anuladas ou então a visualização dos eventos pelo software Receptor IP.

Obs: As zonas comuns a todas as partições só serão anuladas quando o usuário da última das quatro partições possíveis efetuar o comando ANULAR + senha da última partição + ENTER.

4.13. Anulação de zonas pelo modo de programação

Esta função anula a zona selecionada com a central ativada ou desativada. Quando o sistema é desativado, as zonas voltam ao seu funcionamento normal.

Para anular zonas pelo modo de programação, siga o procedimento:



1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Digite o comando acima. O número da zona sempre deve conter 2 dígitos, por exemplo, para zona 1 digite 01;

Se o comando foi aceito serão emitidos 3 bipes de confirmação. Se a senha não tiver permissão para anular a zona selecionada será emitido um bipe de erro;

3. Repita o passo 2 para anular mais zonas;
4. Saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo 1.

Para cancelar a anulação de zonas:

Anular + Anular + Enter

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Digite a sequência acima;
3. Saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo 1.

Obs.: esta operação tem efeito apenas nas zonas que a senha tem permissão para ativar/desativar.

4.14. Visualização de zonas anuladas

Para visualizar as zonas anuladas, siga o procedimento:

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Pressione a tecla Anular por 3 segundos até ouvir 3 bipes de confirmação;
3. Serão exibidos os números de 1 a 10 e abaixo de cada número um quadrado indicando o estado da zona, quadrado vazio, zona ativada, quadrado cheio, zona anulada. Para visualização das zonas anuladas de 11 a 64, deve ser realizado o comando 1, 2 e consulte os itens Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD e Exibição de zonas acima da zona 10;
4. Após visualizar as zonas anuladas saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo 1.

4.15. Acesso remoto via telefone

Com este recurso, é possível ativar e desativar a central e as saídas PGM 1 e PGM 2, verificar o status da sirene (disparando ou em repouso) ou das PGM1 e PGM2, utilizando um aparelho telefônico.

Esta função pode ser utilizada em duas situações:

1. A central liga para o telefone do usuário se houver disparo. Nesse caso, quando a primeira tecla for reconhecida, o bipe na linha telefônica será cancelado;
2. Se o sistema receber uma chamada e estiver programado para atender (consulte o item Número de toques para atender), quando a central atender a ligação, serão emitidos 3 bipes de confirmação.

Obs.: somente o usuário Master pode utilizar as funções de acesso via telefone. Para desabilitar esta função, consulte a seção Ativação/desativação de funções.

Obs.: a PGM3 não pode ser acionada via linha telefônica.

Ativar/desativar o sistema com a senha master

Digite a senha master no teclado do telefone, em seguida, o sistema será ativado ou desativado dependendo do estado inicial. Caso o sistema tenha sido ativado, o usuário irá ouvir 1 bipe curto, caso o sistema tenha sido desativado, serão emitidos 2 bipes curtos. Se a senha estiver incorreta, será emitido um bipe longo de erro;

Acessar menu de funções

Para acessar o menu de funções, digite * + senha master no teclado do telefone, se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes curtos de confirmação. Caso contrário, será emitido um bipe longo de erro; As funções disponíveis estão descritas na lista a seguir. Para acessar qualquer uma delas, pressione a tecla correspondente e ouça o bipe de resposta para saber o status da função.

- Tecla 1 = verifica se o sistema está ativado ou desativado
  - 1 bipe: central ativada
  - 2 bipes: central desativada
- Tecla 2 = ativa ou desativa a central
  - 1 bipe: ativou
  - 2 bipes: desativou
- Tecla 3 = verifica se sirene está ligada ou desligada
  - 1 bipe: sirene ligada disparando
  - 2 bipes: sirene em repouso
- Tecla 4 = desliga a sirene
  - 1 bipe de confirmação
- Tecla 5 = status PGM 1
  - 1 bipe: ativado
  - 2 bipes: desativado

» Tecla 6 = liga/desliga PGM 1
  » 1 bipe: ligou
  » 2 bipes: desligou
» Tecla 7 = status PGM 2
  » 1 bipe: ativado
  » 2 bipes: desativado
» Tecla 8 = liga/desliga PGM 2
  » 1 bipe: ligou
  » 2 bipes: desligou
» Tecla 0 = sair do menu
» Tecla # = finaliza a ligação

Obs.: a central reconhece apenas discagem DTMF.

5. Programação

A central de alarme possui diversos parâmetros programáveis, o que a torna versátil, permitindo otimizar seu funcionamento para cada necessidade.

Estas configurações são armazenadas na memória EEPROM, evitando assim a necessidade de reprogramação frequente.

Para programar estes parâmetros, é necessário o uso de duas senhas especiais, denominadas senha master (sai de fábrica 1234) e senha do instalador (sai de fábrica 9090). Recomendamos que elas sejam modificadas durante a instalação para aumentar a segurança do sistema, pois este recurso impedirá que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme (consulte o item 5.4. Senhas).

Obs.:

» Para sua segurança, não revele a senha master a terceiros.
» Se a senha master for esquecida, siga o procedimento de Reset do sistema, pois, sem esta senha, é impossível acessar o modo de programação da central.

Além da configuração do funcionamento da central, o modo de programação permite o teste de funcionamento dos sensores e dos números telefônicos programados.

5.1. Entrar no modo de programação

Para modificar qualquer parâmetro de funcionamento da central, é necessário Entrar no modo de programação. Há duas formas de entrar dependendo do teclado utilizado. A seguir, há uma descrição de cada uma delas.

Teclado XAT 2000 LCD

Enter + Senha

1. Ao pressionar a tecla Enter. A mensagem "Senha Prog." será exibida indicando que a central aguarda a entrada da senha master ou da senha do instalador;
2. Digite a senha master ou senha do instalador;
3. Após digitar a senha, o ícone P do display ficará aceso indicando que a central está em modo de programação.

Obs.:

» Caso deseje anular a digitação de uma sequência antes de finalizá-la, mantenha a tecla Apagar pressionada até receber o bipe de confirmação e recomece a digitação desde o início da sequência indicada no manual.
» Para apagar uma tecla ou cancelar a digitação de uma senha, pressione a tecla Apagar apenas uma vez.
» Para sair do modo de programação, digite a senha master ou a senha do instalador;
» Se o teclado ficar por três minutos sem receber nenhuma sequência de programação, a central retornará ao seu modo de operação normal.

Teclado XAT 3000 LED

Enter + Senha

1. Ao pressionar a tecla Enter a mesma ficará acesa indicando que deve ser digitada a senha master ou a senha do ins-

talador.

2. Digite a senha master ou a senha do instalador;
3. Após digitar a senha, o ícone P do visor ficará aceso indicando que a central está em modo de programação

Obs.:

» Caso deseje anular a digitação de uma sequência antes de finalizá-la, pressione a tecla Apagar e comece a digitação novamente, desde o início da sequência indicada no manual.

» Para sair do modo de programação, Digite a senha master ou a senha do instalador;

» Se o teclado ficar por três minutos sem receber nenhuma sequência de programação, a central retornará ao seu modo de operação normal.

5.2. Modo de edição com visualização

Para realizar a alteração de alguns parâmetros, a central utiliza um modo de edição especial, que simplifica a entrada dos dados e permite a visualização da programação atual.

Após a entrada da sequência de programação, cada um dos números de 1 a 8 que aparece no visor do XAT 3000 LED representa uma função que será programada/alterada.

A apresentação inicial indica a programação atual deste parâmetro. Sendo assim, no teclado XAT 3000 LED, se o número estiver aceso, a função está habilitada e se o número estiver apagado, a função está desabilitada. No teclado XAT 2000 LCD, os números de 1 a 8 serão exibidos no display representando as respectivas teclas. Abaixo de cada número haverá um quadrado indicando o estado da função: quadrado vazio (□) função desabilitada, quadrado preenchido (■) função habilitada. Para habilitar/desabilitar a função, pressione a tecla correspondente no teclado.

Após o término da configuração, pressione a tecla Enter para salvar e sair do modo de edição.

Se a tecla Apagar ou qualquer tecla inválida for pressionada, as alterações serão descartadas e o teclado sairá do modo de edição, aguardando a próxima sequência de programação.

Este modo de edição também pode ser utilizado para visualizar os parâmetros programados. Após visualizar, pressione a tecla Apagar para cancelar a operação. No XAT 3000 LED alguns comandos de edição não são possíveis de serem executados e serão mencionados quando necessário.

5.3. Configurações de telefonia e monitoramento

Sua central de alarme foi especialmente desenvolvida para ser monitorada remotamente, ou seja, uma empresa contratada pode monitorar em tempo real diversos eventos, por exemplo:

» Ativação e desativação do sistema.

» Falta de energia elétrica.

» Violação do sistema (disparo).

» Corte ou curto-circuito do fio da sirene.

Quando ocorrer um evento, a central de alarme liga para a empresa de monitoramento e transmite via DTMF o evento ocorrido (buffer interno para 256 eventos).

Além do descrito acima, em caso de violação do sistema ou acionamento da função Pânico, a central de alarme pode discar para até 5 telefones pessoais e emitir, pela linha telefônica, o som de uma sirene durante aproximadamente 50 segundos para cada telefone chamado. Esse procedimento será repetido enquanto a sirene estiver ativa, e no máximo duas ligações para cada telefone programado.

Programação de telefones

A central possui 8 memórias para telefone divididas da seguinte forma:

Memórias 1 e 2	Empresas de monitoramento
Memória 3	Download/Upload
Memórias 4 a 8	Telefones pessoais

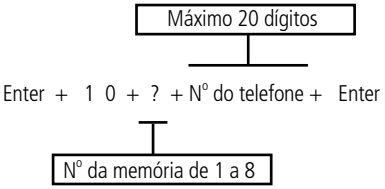
» Empresa de monitoramento: telefones para os quais a central liga caso esteja configurada como monitorada e algum evento seja gerado.

» Download/Upload: utilizado para configurar a central à distância através de um microcomputador com modem.

» Telefones pessoais: em caso de disparo, a central liga para os números programados e emite o som de uma sirene por

aproximadamente 50 segundos.

Para programar os telefones a serem chamados (em caso de ocorrência de eventos, alarme ou pânico), digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;

Digite a sequência mencionada.

Obs.: digite o número do telefone a ser programado, começando pelo DDD, se houver necessidade. Proceda como se estivesse discando o telefone (até vinte dígitos).

» Para digitar a tecla * pressione a tecla Ativar.

» Para digitar a tecla # pressione a tecla Anular.

» Para inserir uma pausa entre dígitos pressione a tecla seta para cima no teclado XAT 3000 LED. No XAT 2000 LCD, utilize a tecla seta para baixo para deixar um espaço vazio entre os dígitos.

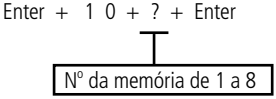
2. Se a sequência foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
3. Para programar as outras memórias, repita o item 2;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente o número que estava programado anteriormente nesta memória.

» Se antes de acionar a tecla Enter pela segunda vez, se desejar cancelar a operação, pressione a tecla Apagar por 3 segundos e a programação será cancelada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar os telefones já programados, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display será exibida a sequência digitada e na segunda o número do telefone programado anteriormente; Se a memória estiver vazia, a segunda linha estará apagada;
5. Para editar o telefone, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar. Para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Para editar as outras memórias, repita os itens 2, 3, 4, 5 e 6;
8. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Exclusão de um número telefônico

Para apagar um telefone previamente programado, digite:

Enter + 1 0 + ? + Anular + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro;
4. Para apagar as outras memórias, repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Testando os telefones programados

Para testar se o número do telefone foi programado corretamente, digite:

Enter + 1 1 + ? + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. A central irá gerar o evento de teste manual e discar para o telefone selecionado para reportar este evento (memórias 1 e 2), iniciar o processo de download/upload (memória 3), ou ligar para o telefone e emitir bipes (memórias 4 a 8);
5. Para testar as outras memórias, repita o item 2;
6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: o teste da memória 3 é utilizado para se iniciar processo de download/upload a partir da central de alarme. Por exemplo, um instalador faz toda a instalação física (fios, sensores, telefone, etc.), programa o telefone de download/upload na memória 3 e então executa este comando para que o restante da programação seja feito a distância, através de um microcomputador com modem e o software da Intelbras instalado.

Para interromper o teste do telefone, digite:

Enter + 1 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1.

Download/Upload

O procedimento de download/upload permite que o sistema seja programado a distância através de um microcomputador equipado com modem compatível com o protocolo ITU-T V21 e com o software de download da Intelbras instalado.

O software de download, além de permitir configurar o sistema, também permite visualizar o status da central em tempo real, ativar/desativar o sistema, anular temporariamente uma zona (bypass), visualizar os últimos eventos ocorridos com data e hora e salvar estas informações localmente para consulta futura.

Os fabricantes de modem atualmente homologados são: Us Robotics® e placas de fax modem internas equipadas com os chipsets: Motorola®, Lucent® e Agere®.

Obs.: para ativar essa função, é necessário programar uma senha de download/upload.

Programações do número de toques

Define o número de toques do telefone que o sistema deve aguardar antes de atender uma chamada telefônica. Se for programado como 00, o procedimento de download/upload será desabilitado.

Obs.: esta configuração é válida somente para download via linha telefônica. O download via Ethernet/GPRS está sempre

habilitado.

Para programar esta função, digite:

Enter + 1 2 + ? ? + Enter

N° de toques com 2 dígitos de 00 a 20

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o número de toques já programados, digite:

Enter + 1 2 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número de toques programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Funções especiais

» Call back: quando habilitada, a central de alarme atende a chamada de acordo com o número de toques programado e, caso receba uma senha válida, encerra a chamada e liga para o telefone programado na memória 03 para iniciar o download/ upload. Se esta função estiver desabilitada, quando uma chamada for atendida, a central de alarme iniciará o processo de download/upload assim que receber uma senha válida.

» Sobreposição de secretária eletrônica: esta função serve para evitar que a secretária eletrônica atenda uma ligação destinada a download/upload. Quando habilitada, a central só atende se duas chamadas ocorrerem em um intervalo máximo de 1 minuto. Por exemplo, uma pessoa liga, deixa tocar duas vezes, desliga e liga novamente. Se desabilitada, a central de alarme atende a ligação após o número de toques programados.

» Reportagem em tempo real: no modo padrão, quando ocorre disparo em uma zona, a central envia o evento de disparo apenas uma vez para a empresa de monitoramento e envia o evento de disparo cessado somente quando o sistema for desativado. Se a reportagem em tempo real estiver ativada, a central envia os eventos de disparo e disparo cessado, sempre que a zona for aberta ou fechada enquanto o sistema estiver ativado.

» Reportar tensão da bateria do sistema: com esta função habilitada, sempre que forem reportados os eventos de bateria ausente e/ou bateria fraca o campo zona do protocolo Contact-id representará a tensão da bateria no momento em que o evento foi gerado com precisão de 0,2 V. Por exemplo, se o campo zona tiver o valor 125 a tensão da bateria é de 12,5 V (±0,2 V), ou seja, entre 12,3 V e 12,7 V.

» Não reportar falha ao comunicar evento: bloqueia o envio do evento Falha ao comunicar evento.

» Não reportar senha incorreta: bloqueia o envio do evento Senha incorreta.

» Teste periódico somente por telefone: esta opção só irá funcionar com o modo de reportagem

Regular IP. Com esta opção habilitada sempre que um evento de teste periódico for gerado este será enviado por linha telefônica. Os demais eventos continuarão sendo enviados segundo as regras do modo Regular IP, ou seja, só serão enviados por telefone caso ocorra falha na comunicação IP.

Enter + 5 1 4 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Call back
Tecla 2	Sobreposição de secretária
Tecla 3	Reportagem em tempo real
Tecla 4	Reportar tensão da bateria
Tecla 5	Não reportar falhas ao comunicar evento
Tecla 6	Não reportar senha incorreta
Tecla 7	Teste periódico somente por telefone

Utilize as teclas de 1 a 7 para inverter o estado da função de forma que, apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

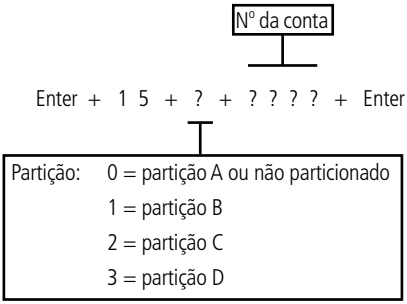
Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada;

Conta de monitoramento

A conta de monitoramento é a identificação do cliente na empresa de monitoramento. Podem ser programadas até quatro contas (uma para cada partição).

Para programar a conta de monitoramento, digite:

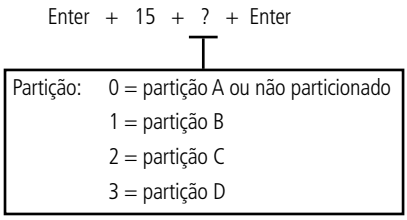


- » Numero da conta: número da conta de monitoramento com 4 dígitos.
- » Partição:
  - » 0 = caso o sistema não seja particionado ou a conta pertença à Partição A.
  - » 1 = a conta pertence à Partição B.
  - » 2 = a conta pertença à Partição C.
  - » 3 = a conta pertence à Partição D.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Caso deseje programar outra conta repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar as contas já programadas, digite:

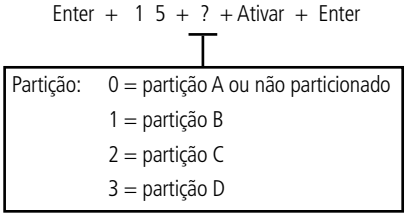


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número da conta programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;

Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;

6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Conta de monitoramento em hexadecimal



1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência foi aceita na primeira linha será exibida a sequência digitada e na segunda linha a conta programada anteriormente;
4. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e pressione sucessivamente a tecla desejada até aparecer a letra ou número no display. Para apagar um dígito pressione a tecla apagar;

Obs.: apenas números e as letras B, C, D, E e F são aceitas.

5. Para cancelar a operação mantenha a tecla apagar pressionada por 3 segundos;
6. Pressione a tecla Enter para finalizar a operação;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação.

Obs.: não é possível visualizar uma conta com dígito hexadecimal utilizando a sequência Enter + 15 + ? + Enter. A programação será aceita, porém será exibido um valor inválido.

Reset de eventos pendentes

Este comando cancela o envio de todos os eventos não transmitidos, porém os eventos continuam gravados e podem ser acessados através do download. Por exemplo, se o sistema ficou algum tempo sem uma linha telefônica instalada, o buffer de eventos pode ter até 256 eventos não transmitidos. Se o Bloqueio de reset estiver ativado, não será possível executar esta função (consulte o item 5.22. Ativação/Desativação de funções).

Para cancelar o envio dos eventos pendentes, digite:

Enter + 1 6 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Modo de reportagem

A central de alarme pode ser configurada para reportar eventos para a empresa de monitoramento através de um dos modos descritos a seguir:

» **Desativado:** neste modo, a central funciona como uma central de alarme não monitorada. Quando ocorrer algum disparo, a central de alarme disca para os números de telefone programados nas memórias 4 a 8 e emite um bipe na linha telefônica, consulte o item Programação de telefones.

» **Regular telefone:** na ocorrência de um evento, a central de alarme tenta enviá-lo através dos canais de comunicação disponíveis na sequência: telefone 1, telefone 2, IP1, IP2, até que o evento seja enviado ou o número de tentativas (padrão de 9 tentativas) seja alcançado.

» **Split telefone:** quando a central de alarme está em operação normal, os eventos gerados são reportados para o telefone 02 e, quando a central de alarme está em disparo, os eventos gerados são reportados para o telefone 01. Nos dois casos, se ocorrer falha na comunicação, a central de alarme repete a ligação por até nove vezes.

» **Duplo telefone:** a central reporta os eventos ocorridos tanto para o telefone 01 como para o telefone 02 e, em caso de falha, serão realizadas até nove tentativas para cada telefone.

» **Regular IP:** o mesmo funcionamento do Regular telefone, mas seguindo a sequência IP1, IP2, telefone 1 e telefone 2.

» **Split IP:** idem a Split telefone, mas utilizando IP1 e IP2.

» **Duplo IP:** utiliza IP1 e IP2.

» **Duplo Mix:** utiliza IP1 e telefone 1.

» **Rádio DX-Net:** na ocorrência de um evento a central reporta os eventos somente via Rádio DX-Net.

Obs.: em caso de falha no envio, o evento "354 Falha ao comunicar evento" será gerado.

A tabela a seguir mostra todos os eventos gerados pela central de alarme e o evento contact - ID correspondente. A coluna código interno representa o valor utilizado para a opção contact-id programável (que pode ser personalizado através do software de download) e a coluna código contact-ID representa o evento que será enviado para a empresa de monitoramento.

Os eventos em cinza podem não estar cadastrados em todos os softwares de monitoramento. Se necessário cadastre o comentário correspondente, pois estes eventos facilitam a identificação e solução de problemas.

Evento interno	Código interno	Evento contact-ID	Código contact-ID
Emergência médica	17	Emergência médica	100
Disparo ou pânico de incêndio	18	Alarme incêndio	110
Pânico audível ou silencioso	1B	Pânico	120
Senha de coação	19	Pânico coação	121
Disponível no modo programável1	1A	Pânico silencioso	122
Disparo de zona	02	Disparo de zona	130
Disponível no modo programável1	05	Disparo perimetral	131
Disparo de zona 24 h	03	Disparo zona 24 horas	133
Tamper do teclado	0A	Tamper do módulo de expansão	145
Disponível no modo programável1	04	Disparo silencioso	146
Sobrecarga na saída auxiliar	10	Problema no sistema	300
Falha na rede elétrica	0D	Perda de rede AC	301
Bateria principal baixa ou em curto-circuito	0E	Bateria do sistema Baixa	302
Reset pelo modo de programação	1C	Reset sistema	305
Alteração da programação do Painel	1D	Alteração da Programação do Painel	306
Bateria principal ausente ou Invertida	0F	Bateria ausente	311

Corte ou curto-circuito na sirene	11	Problema na sirene 1	321
Problema em teclado ou receptor do barramento	09	Falha em módulo de expansão	333
Falha na linha telefônica	12	Falha de linha telefônica	351
Falha ao comunicar evento	1E	Falha ao comunicar Evento	354
Disponível no modo programável1	06	Loop de proteção aberto	371
Curto-circuito na fiação dos Sensores	07	Loop de proteção em curto-circuito	372
Tamper do sensor	08	Tamper do sensor	383
Bateria baixa de sensor sem fio	13	Bateria de RF baixa	384
Ativação/Desativação pelo usuário	00	Ativação/ Desativação pelo usuário	401
Autoativação	15	Ativação automática	403
Ativação/desativação via computador ou telefone	14	Ativação/desativação remota	407
Ativação por uma tecla	16	Ativação rápida	408
Acesso remoto pelo software de download/upload	20	Download realizado	410
Disponível no modo programável1	21	Download sem sucesso	413
Ativação em modo noturno	01	Ativação parcial	456
Senha incorreta	1F	Código de acesso errado	461
Anulação temporária de zona	0B	Bypass de zona	570
Disponível no modo programável1	0C	Bypass por disparo	573
Teste manual	22	Teste manual	601
Teste periódico	23	Teste periódico	602
Solicitação de manutenção	24	Requisição de serviço	616
Reset do buffer de eventos	25	Log de eventos resetado	621
Disponível no modo programável[1]	26	Log de eventos cheio	624
Data e hora foram reiniciadas	27	Reset de data e hora	625

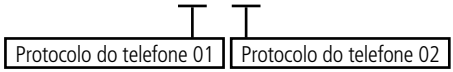
[1] Não existe evento interno correspondente, pode ser utilizado no protocolo contact - ID programável.

Na configuração padrão do protocolo contact - ID programável os eventos a seguir serão enviados com os códigos de evento mais comuns. Isto irá eliminar a necessidade de cadastrar novos eventos no software de monitoramento, porém a informação não será tão completa quanto no protocolo contact - ID completo. Veja a seguir a relação entre eventos internos e evento contact - ID.

Evento interno	**Evento contact-ID / código contact-ID**	
Disparo de zona 24h	Disparo de zona	130
Tamper do teclado	Problema no sistema	300
Bateria principal ausente ou invertida	Bateria do sistema baixa	302
Problema em teclado ou receptor do barramento	Problema no sistema	300
Curto-circuito na fiação dos sensores	Tamper do sensor	383
Bateria baixa de sensor sem fio	Problema no sistema	300
Autoativação	Ativação/Desativação pelo usuário	401
Ativação/desativação via computador ou telefone	Ativação/Desativação pelo usuário	401
Ativação por uma tecla	Ativação/Desativação pelo usuário	401

Para programar esta função:

Enter + 17 + ? + ? + ? + Enter

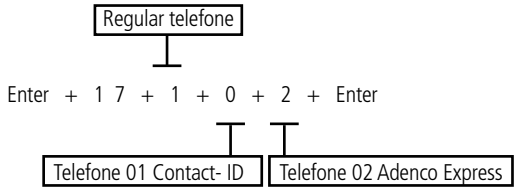


» Modo de reportagem: indica em que modo a central de alarme irá operar, conforme descrito anteriormente.
  » 0 = Desativado
  » 1 = Regular telefone
  » 2 = Split telefone
  » 3 = Duplo telefone
  » 4 = Regular IP
  » 5 = Split IP
  » 6 = Duplo IP
  » 7 = Duplo Mix
  » 8 = Rádio DX-Net
» Protocolo telefone 01: indica o protocolo que será usado quando o telefone 01 for discado (número de 0 a 2 conforme lista a seguir).
» Protocolo telefone 02: indica o protocolo que será usado quando o telefone 02 for discado (número de 0 a 2 conforme lista a seguir).
» Protocolos:
  » 0 = Contact-id
  » 1 = Contact-id programável
  » 2 = Adenco Express

Obs.: os protocolos Contact - ID programável e Adenco Express só poderão ser editados pelo software de Download/ Upload (AMT-Remoto).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Por exemplo, para programar como Regular telefone, sendo o telefone 01 como Contact-id e o telefone 02 como Adenco Express, o comando seria o seguinte:



Somente para teclado XAT 2000 LCD:

Para editar/visualizar os parâmetros programados, digite:

Enter + 1 7 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, os parâmetros programados anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;

6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Atendimento forçado

Função utilizada para forçar o atendimento de uma chamada para download. Quando executada, a central ocupa a linha telefônica mesmo se não estiver programada para atender chamadas.

Enter + 1 4 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Número de tentativas para reportar um evento

Como descrito no item anterior, sempre que um evento é gerado, a central de alarme liga para empresa de monitoramento e, caso não consiga enviar o evento, faz uma nova ligação e tenta enviar o evento novamente. O painel sai programado de fábrica para 9 tentativas, este valor pode ser alterado respeitando o limite de 1 a 9 tentativas.

Para programar esta função, digite:

Enter + 1 3 + ? + Enter

Número de tentativas de 1 a 9

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o número de tentativas programado, digite:

Enter + 1 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número de tentativas programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Bloqueio do envio de eventos

Bloqueia o envio dos eventos selecionados. Sai de fábrica com todos os eventos habilitados. A tabela a seguir mostra todos os eventos gerados e o comando utilizado. Os eventos serão editados em grupos de 8 com a seguinte lógica:

Indicação acesa – evento habilitado

Indicação apagada – evento bloqueado

Enter + 9 0 + X + Enter

Obs.: o evento Disparo de zona não pode ser bloqueado

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
	4	Disparo de zona 24h	133
	5	Disparo silencioso	146
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte da fiação dos sensores	371
	8	Curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Tamper do teclado	145
	4	Anulação temporária de zona	570
	5	Anulação por disparo	573
	6	Falha na rede elétrica	301
	7	Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Bateria principal ausente ou invertida	311
X= 2	1	Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Falha na linha telefônica	351
	4	Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Desativação via computador ou telefone	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergência Médica	100
X= 3	1	Disparo ou pânico de incêndio	110
	2	Senha de coação	121
	3	Pânico silencioso	122
	4	Pânico audível ou silencioso	120
	5	Reset pelo modo de programação	305
	6	Alteração da programação do painel	306
	7	Falha ao comunicar evento	354
	8	Senha incorreta	461
X= 4	1	Acesso remoto pelo software de download/upload	410
	2	Falha no download	413
	3	Teste manual	601
	4	Teste periódico	602
	5	Solicitação de manutenção	616
	6	Reset do buffer de eventos	621
	7	Log de eventos cheio	624
	8	Data e hora foram reiniciadas	625

Eventos tipo abertura

Enter + 9 1 + X + Enter

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID

X= 0	1	Ativação pelo usuário	401
	2	Ativação parcial	456
	3	Restauração disparo de zona	130
	4	Restauração disparo de zona 24h	133
	5	Restauração disparo silencioso	146
	6	Restauração disparo perimetral	131
	7	Restauração corte da fiação dos sensores	371
	8	Restauração curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Restauração tamper do sensor	383
	2	Restauração Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Restauração Tamper do teclado	145
	4	N/A	570
	5	N/A	573
	6	Restauração Falha na rede elétrica	301
	7	Restauração Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Restauração Bateria principal ausente ou invertida	311
X= 2	1	Restauração Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Restauração Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Restauração linha telefônica	351
	4	Restauração Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Ativação via computador ou telefone	407
	6	Auto-ativação	403
	7	Ativação por uma tecla	408
	8	N/A	100
X= 3	1	Restauração de incêndio	110
	2	N/A	121
	3	N/A	122
	4	N/A	120
	5	N/A	305
	6	N/A	306
	7	N/A	354
	8	N/A	461

Eventos tipo fechamento

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite Enter + 90 + X + Enter ou Enter + 91 + X + Enter, dependendo dos eventos a serem habilitados/desabilitados;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme as tabelas anteriores;

Utilize as teclas numéricas para inverter o estado da função de forma que, apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

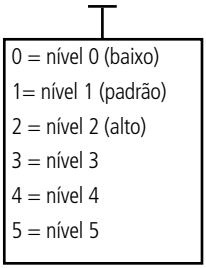
4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Nível do sinal DTMF gerado

Permite alterar a amplitude do sinal DTMF gerado para resolver problemas de comunicação em locais onde o sinal da linha

telefônica é muito baixo.

Enter + 1 8 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 1 8 + Enter

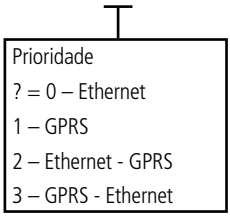
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Configurações para operação através da Internet

Prioridade de comunicação

Define o canal de comunicação prioritário para transmitir os eventos gerados. Se o canal prioritário falhar a central tentará enviar o evento pelo canal seguinte até que o mesmo seja enviado ou o número de tentativas seja alcançado. Por exemplo, se a opção 2 for selecionada, a central tentará enviar o evento via Ethernet. Se falhar, tentará enviar via GPRS e depois via linha telefônica, se houver algum número de telefone programado.

Enter + 1 9 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 1 9 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Endereço IP destino

Endereço IP do computador que irá receber os eventos da central de alarme (empresa de monitoramento). Podem ser programados até dois endereços (IP1 e IP2).

Obs.: para receber eventos através da Internet, é necessário instalar o software Intelbras Receptor IP no computador ou utilizar um software de monitoramento compatível com comunicação TCP/IP da central AMT 4010 SMART.

Recomenda-se a utilização de DNS caso a conexão do computador com a internet não possua IP fixo. Veja a seção Nome do domínio (DNS) de destino.

Enter + 8 0 1 + ? + Enter

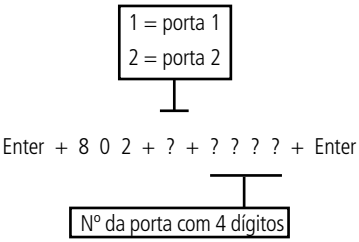
1 = IP 1
2 = IP 2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para o teclado XAT 2000 LCD versão 2.0.0 ou superior não é possível apagar individualmente os caracteres do IP, mas somente editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Porta

A porta é um número associado a seções de comunicação entre aplicações em redes IP.

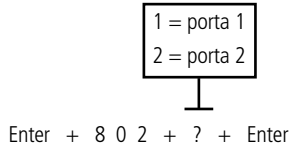
Este campo define a porta a qual a central irá se conectar, saí de fábrica 9009. O software Intelbras Receptor IP deve estar configurado para a mesma porta.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

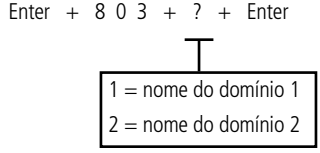


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Nome do domínio (DNS) de destino

Permite programar o endereço do computador destino no formato DNS (Domain Name System – Ex.: nome.dominio.xx). É necessário habilitar a central para funcionar neste modo (Veja a seção Opções de monitoramento via IP).

Obs.: serviços gratuitos disponíveis na internet que permitem aos usuários obterem subdomínios que apontam para endereços IP que regularmente se alteram (ex.: NO-IP, DynDNS), podem não garantir o funcionamento contínuo do sistema. Estes serviços geralmente possuem tempos de atualização longos e podem passar por períodos de instabilidade e até ausência temporária.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro,

neste caso volte ao item 1;

4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Opções de monitoramento via IP

Após programar o(s) endereço(s) para o (s) qual(ais) os eventos serão enviados, é necessário habilitar o envio por este(s) endereço(s) e selecionar se será utilizado o endereço IP ou o nome do domínio (DNS).

» Transmissão de eventos para o IP1/DNS1: aceso= habilitado, apagado= desabilitado (é necessário programar o endereço).
» Transmissão de eventos para o IP2/DNS2: aceso= habilitado, apagado= desabilitado (é necessário programar o endereço).
» IP1 ou DNS1: apagado= será utilizado o endereço IP, aceso= será utilizado o nome do domínio (DNS).
» IP2 ou DNS2: apagado=será utilizado o endereço IP, aceso=será utilizado o nome do domínio (DNS).

Enter + 8 3 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada.
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 1(IP1)
Tecla 2	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 2 (IP2)
Tecla 3	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 1
Tecla 4	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 2

Utilize as teclas de 1 a 4 para inverter o estado da função de forma que apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Configurações Ethernet locais

As opções a seguir configuram as propriedades de rede na central de alarme, tais como endereço IP, máscara, gateway, etc., muito semelhante às configurações de uma placa de rede em um sistema operacional. Estas configurações possibilitam que a central de alarme conecte-se ao software Intelbras Receptor IP e transmita eventos.

Obs.: para utilizar o canal Ethernet, o usuário deverá possuir conexão da banda larga com a internet (Ex.: modem ADSL) e um ponto de rede disponível. Se o seu sistema de conexão com a Internet possuir somente um ponto de rede para conexão com o computador, consulte um técnico especializado para avaliar opções de instalação de pontos de rede adicionais. Conexões com a internet via linha discada não são recomendadas.

A central de alarme possui o recurso de configuração automática das propriedades de rede via DHCP (Veja a seção Opções do canal Ethernet).

MAC do módulo XEG 4000 SMART

Para visualizar o MAC do módulo XEG 4000 SMART basta realizar os procedimentos abaixo.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;

4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Enter + 8 1 1 + Enter

Endereço IP da central

Endereço IP da rede local em que a central está conectada.

Enter + 8 1 2 0 + Enter

Sai de fábrica 192.168.001.100

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para teclados XAT 2000 LCD com software a partir da versão 2.0.0 só é possível editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Máscara de rede

Para programar digite:

Enter + 8 1 3 0 + Enter

Sai de fábrica 255.255.255.000

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para teclados XAT 2000 LCD com software a partir da versão 2.0.0 só é possível editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Gateway

Para programar digite:

Enter + 8 1 4 0 + Enter

Sai de fábrica 192.168.001.001

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para teclados XAT 2000 LCD com software a partir da versão 2.0.0 só é possível editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;

7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Servidores DNS para Ethernet

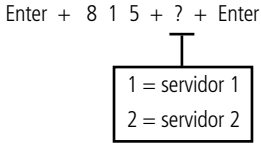
Endereços de Servidores DNS disponíveis na Internet para a resolução de nomes e domínios (Ex.: nome.dominio.xx).

Recomenda-se adotar os servidores fornecidos pelo próprio provedor de Internet. É possível também optar pelo uso de servidores de DNS externos e gratuitos como é o caso do serviço oferecido pelo site www.opendns.com. A tabela a seguir apresenta os endereços IPs dos servidores. Em alguns casos, é possível utilizar os endereços dos servidores primários como secundários e vice-versa.

Empresa	Servidores DNS	
	Primário ou preferencial (1)	Secundário ou alternativo (2)
Open DNS	208.067.222.222	208.067.220.220

Obs.: essas informações podem ser alteradas sem prévio aviso.

Para programar digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para teclados XAT 2000 LCD com software a partir da versão 2.0.0 só é possível editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

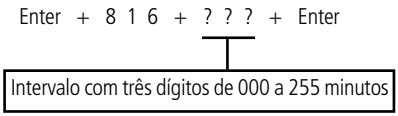
Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)

Para verificar se a comunicação entre a central de alarme e o software Intelbras receptor IP está funcionando, a central de alarme envia uma mensagem (conhecida como Heartbeat ou Keep alive) de acordo com o intervalo de tempo programado. Se o Intelbras Receptor IP não receber esta mensagem no intervalo de tempo programado, poderá ser gerado um evento de falha.

» O valor 000 desabilita esta função

Obs.: a fim de minimizar o tráfego na rede, recomenda-se a configuração de um tempo superior a 1 min.

Para programar digite:



Sai de fábrica 5 minutos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada.
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro,

neste caso volte ao item 1;

4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 8 1 6 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Opções do canal Ethernet

DHCP: com este modo habilitado a Central irá obter automaticamente o endereço IP a partir de um servidor DHCP. Neste modo, a Central poderá levar alguns segundos para efetuar a(s) conexão(es) com os servidores de monitoramento (IP1/IP2). Se não houver servidor DHCP on line, a Central não terá condições de estabelecer conexões com os servidores de monitoramento (aceso= habilitado, apagado= desabilitado).

Obs.: modens ADSL, em sua grande maioria, possuem o recurso de DHCP e para ativá-lo consulte o manual do seu equipamento.

Enter + 8 3 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada.
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	DHCP

Utilize a tecla 1 para inverter o estado da função de forma que, apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Configurações para GPRS (General Packet Radio Service)

Para efetuar comunicações via GPRS, o chip (Cartão SIM) deverá estar habilitado para um plano com pacote de dados. Não é necessário habilitar o serviço de voz. Consulte a sua operadora para adquirir o plano mais adequado para o seu caso.

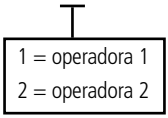
Login

Login para conexão na rede GPRS da operadora utilizada. Este campo aceita letras e números e pode conter até 16 dígitos. A seguir estão listadas os logins padrão de algumas operadoras. Para mais informações, consulte-as.

Operadora	Login
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: essas informações podem ser alteradas sem prévio aviso.

Enter + 8 2 2 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

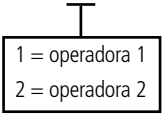
Senha

Senha para conexão GPRS na rede da operadora utilizada. Este campo aceita letras e números e pode conter até 16 dígitos. A seguir estão listadas as senhas padrão de algumas operadoras. Para mais informações, consulte-as.

Operadora	Senha
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Obs.: essas informações podem ser alteradas sem prévio aviso.

Enter + 8 2 3 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

APN (Access Point Name)

A APN é o nome usado para identificar um serviço GPRS na rede móvel GSM. Ela define o tipo de serviço que é fornecido no pacote de conexão de dados. Este campo aceita letras e números e pode conter até 34 dígitos.

A seguir estão listadas as APNs padrão de algumas operadoras. Para mais informações, consulte-as.

Operadora	APN
TIM	tim.br
Claro	claro.com.br
Vivo	zap.vivo.com.br

Oi	gprs.oi.com.br

Obs.: essas informações podem ser alteradas sem prévio aviso.

Enter + 8 2 4 + ? + Enter

1 = operadora 1
2 = operadora 2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

PIN (Personal Identification Number)

PIN do chip utilizado. Caso o PIN esteja incorreto o chip será bloqueado. Por se tratar de um campo do tipo senha, a visualização do seu conteúdo no display LCD é bloqueada.

Obs.: para desbloquear um chip é possível instalá-lo em um telefone celular e configurar o código PUK. Se você não possuir este código (ou demais códigos como PIN2 e PUK2), consulte a operadora.

É possível também configurar o código PIN e gravá-lo permanentemente no chip com o auxílio de um telefone celular. Neste caso, a central não irá utilizar este campo, pois o chip já estará liberado. Recomenda-se atenção especial para esta opção, pois o chip estará apto a estabelecer conexões com a Internet em qualquer equipamento que utilize a tecnologia celular.

1 = operadora 1
2 = operadora 2

Enter + 8 2 5 + ? + ? ? ? ? + Enter

PIN com 4 dígitos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada.
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: Caso deseje voltar o código PIN cadastrado na central para o padrão de fábrica, digite 0000 no campo PIN com 4 dígitos.

Intervalo do Heartbeat GPRS (teste de link)

Análogo à seção Intervalo do Heartbeat Ethernet, mas relativo ao canal GPRS.

Para programar digite:

Enter + 8 2 7 + ? ? ? + Enter

» O valor 000 desabilita esta função

» Sai de fábrica 5 minutos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 8 2 7 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

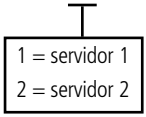
Servidores DNS para GPRS

Análogo à seção Servidores DNS para Ethernet. Caso seja programado 000.000.000.000 ou 255.255.255.255 o modem celular tentará utilizar automaticamente os DNSs fornecidos pela operadora.

Obs.: podem ser utilizados os endereços sugeridos na seção servidores DNS para Ethernet, contudo, recomenda-se utilizar os endereços fornecidos pela operadora.

Para programar digite:

Enter + 8 2 8 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. No display, será exibida a sequência digitada e o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar (para teclados XAT 2000 LCD com software a partir da versão 2.0.0 só é possível editar) e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Intervalo entre tentativas de conexões GPRS

Quando ocorre uma falha na conexão do modem celular com o software Intelbras receptor IP a central tenta efetuar

uma nova conexão com o mesmo. Esta função define o tempo entre estas tentativas e sai de fábrica programada para 5 minutos.

Este recurso aplica-se principalmente em instalações que utilizam planos pré-pago e tem a finalidade de reduzir o consumo de créditos em situações constantes de falhas de conexões, indisponibilidade de serviços por parte da operadora ou do software Intelbras Receptor IP (Ex.: software OFF LINE).

Obs.: se desejar que as tentativas de conexão sejam estabelecidas sem tempo de espera, programe o valor 00 (ZERO).

Enter + 8 2 9 + XX + Enter

Tempo de 00 a 20 minutos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência anterior;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 8 2 9 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência anterior;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bip longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Tempo de espera da resposta da conexão GPRS

É o tempo que o módulo GPRS espera para conexão com a operadora e vem configurado de fábrica para 090 (90 segundos) este tempo varia de 60 a 120 segundos. Em locais onde a conexão é boa este tempo pode ser menor que 90 segundos e em locais que a conexão é muito ruim este tempo deve ser maior que 90 segundos.

Enter + 8 2 0 + X X X + Enter

Tempo de 060 a 120 segundos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência anterior;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite:

Enter + 8 2 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência anterior;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bip longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Habilitar/desabilitar AMT MOBILE

A central AMT 4010 SMART oferece a possibilidade de habilitar/desabilitar a conexão com o AMT MOBILE.

Enter + 8 3 2 + Enter

Tecla 5	Habilita/desabilita o AMT MOBILE

Funções via SMS

A central AMT 4010 SMART acoplada com o módulo Ethernet/GPRS XEG 4000 SMART (opcional) podem enviar e receber mensagens SMS via rede celular.

Obs.: não é necessário configurar GPRS (login, APN ou senha) do chip para que funcione a função SMS.

Envio de mensagens SMS

A central de alarme pode enviar mensagens informativas via SMS para os telefones celulares programados conforme descrito a seguir:

Evento	Mensagem
Ativação da central	Nome da central Ativação Nome do usuário
Desativação da central	Nome da central Destivação Nome do usuário
Disparo (envia a primeira zona que disparou)	Nome da central Disparo Nome da zona
Ativação ou desativação com a senha de coação	Nome da central Ativação PERIGO-COAÇÃO ou Nome da central Desativação PERIGO-COAÇÃO

Opções do canal GPRS

Para habilitar as opções do canal GPRS, digite:

Enter + 8 3 2 + Enter

» **Chip 1 e Chip 2:** habilita a utilização do chip correspondente. Se nenhum chip estiver habilitado, a central não prossegue a conexão na rede da operadora.

» **Envio de SMS:** habilita o envio de mensagens SMS na ocorrência dos eventos selecionados. Padrão de fábrica: todos os eventos habilitados. Para mais detalhes, consulte o item Selecionar eventos SMS.

» **Recebimento de SMS:** habilita a central para ser operada remotamente via mensagens SMS. Para mais detalhes, consulte o item Operação remota via SMS.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Chip 1
Tecla 2	Chip 2
Tecla 3	Envio de SMS
Tecla 4	Recebimento de SMS

Utilize as teclas de 1 a 4 para inverter o estado da função de forma que, apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Selecionar eventos SMS

Seleciona quais eventos serão enviados via SMS se a função Envio de SMS estiver habilitada.

Padrão de fábrica: todos os eventos habilitados.

Enter + 8 3 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	SMS na ativação
Tecla 2	SMS na desativação
Tecla 3	SMS somente para disparos (irá enviar somente o primeiro disparo ocorrido)
Tecla 4	SMS ativação/desativação pela senha de coação

Utilize as teclas de 1 a 4 para inverter o estado da função de forma que, apenas os números referentes às funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

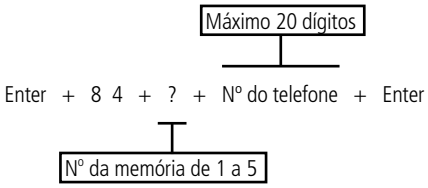
4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: É importante saber que o tópico da Tecla 3 mencionado acima, este disparo é somente por violação das zonas e não do tamper, curto-circuito na fiação etc.

Telefone para SMS

Programa os números dos telefones celulares que irão receber mensagens SMS da central de alarme se a função Envio de SMS estiver habilitada.

Para programar os telefones celulares, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;

Obs.: digite o número do telefone a ser programado, começando pelo DDD, se houver necessidade. Proceda como se estivesse discando o telefone (até vinte dígitos).

» Para digitar a tecla * pressione a tecla Ativar.

» Para digitar a tecla # pressione a tecla Anular.

» Para inserir uma pausa entre dígitos pressione a tecla seta para cima no teclado XAT 3000 LED. No XAT 2000 LCD, utilize as setas para deixar um espaço vazio entre os dígitos.

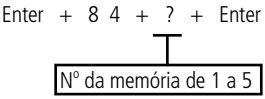
3. Se a sequência foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Para programar as outras memórias, repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente o número que estava programado anteriormente nesta memória.

» Para cancelar a operação antes de acionar a tecla Enter pela segunda vez, pressione a tecla Apagar por 3 segundos e a programação será cancelada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar os telefones já programados, digite:

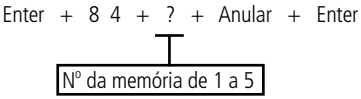


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display será exibida a sequência digitada e na segunda o número do telefone programado anteriormente. Se a memória estiver vazia, a segunda linha estará apagada;
5. Para editar o telefone, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar. Para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Para editar as outras memórias, repita os itens 2, 3, 4, 5 e 6;
8. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Exclusão de um número telefônico para SMS

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro;
4. Para apagar as outras memórias, repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para exclusão do número de telefone para SMS digite:



Operação remota por SMS

Com a função Recebimento de SMS habilitada é possível enviar mensagens SMS para controlar algumas funções da central de alarme conforme a tabela a seguir:

Função	Mensagem SMS que deve ser enviada
Ativa a central completa	!senhaA!
Ativa somente a partição A	!senhaAA!

Ativa somente a partição B	!senhaAB!
Ativa somente a partição C	!senhaAC!
Ativa somente a partição D	!senhaAD!
Desativa a central completa	!senhaD!
Desativa somente a partição A	!senhaDA!
Desativa somente a partição B	!senhaDB!
Desativa somente a partição C	!senhaDC!
Desativa somente a partição D	!senhaDD!
Liga a saída PGM 1	!senhaPL1!
Liga a saída PGM 2	!senhaPL2!
Liga a saída PGM 3	!senhaPL3!
Liga a saída PGM 4	!senhaPL4!
Liga a saída PGM 5	!senhaPL5!
Liga a saída PGM 6	!senhaPL6!
Liga a saída PGM 7	!senhaPL7!
Liga a saída PGM 8	!senhaPL8!
Liga a saída PGM 9	!senhaPL9!
Liga a saída PGM 10	!senhaPL10!
Liga a saída PGM 11	!senhaPL11!
Liga a saída PGM 12	!senhaPL12!
Liga a saída PGM 13	!senhaPL13!
Liga a saída PGM 14	!senhaPL14!
Liga a saída PGM 15	!senhaPL15!
Liga a saída PGM 16	!senhaPL16!
Liga a saída PGM 17	!senhaPL17!
Liga a saída PGM 18	!senhaPL18!
Liga a saída PGM 19	!senhaPL19!
Desliga a saída PGM 1	!senhaPD1!
Desliga a saída PGM 2	!senhaPD2!
Desliga a saída PGM 3	!senhaPD3!
Desliga a saída PGM 4	!senhaPD4!
Desliga a saída PGM 5	!senhaPD5!
Desliga a saída PGM 6	!senhaPD6!
Desliga a saída PGM 7	!senhaPD7!
Desliga a saída PGM 8	!senhaPD8!
Desliga a saída PGM 9	!senhaPD9!
Desliga a saída PGM 10	!senhaPD10!
Desliga a saída PGM 11	!senhaPD11!
Desliga a saída PGM 12	!senhaPD12!
Desliga a saída PGM 13	!senhaPD13!
Desliga a saída PGM 14	!senhaPD14!
Desliga a saída PGM 15	!senhaPD15!
Desliga a saída PGM 16	!senhaPD16!
Desliga a saída PGM 17	!senhaPD17!
Desliga a saída PGM 18	!senhaPD18!
Desliga a saída PGM 19	!senhaPD19!
Solicitar status da central de alarme	!senhaS!

Para utilizar as funções da tabela, escolha a função e envie uma mensagem SMS com o texto da segunda coluna para o número do chip instalado no módulo GPRS da central de alarme, substituindo a palavra senha pela senha de usuário utilizada para ativar/desativar o sistema. Utilize 4 ou 6 dígitos dependendo das configurações da central.

A solicitação de status envia para os telefones programados uma mensagem SMS com o formato a seguir:

Com a central não particionada

- » Nome da central
- » Status: Desativada

» Sirene: Desligada
» PGM: 1D, 2D, 3D
» Disparos: 01 05

Com a central particionada

» Nome da central
» Status: Desativada A B C D
» Sirene: Desligada
» PGM: 1D,2D,3L
» Disparos: 01 05

Descrição das linhas:

» Nome da central: nome programado na central de alarme. Padrão de fábrica: AMT 4010 SMART.
» Status: indica se a central está Ativada ou Desativada.
» Sirene: indica se a sirene está Ligada ou Desligada.
» PGM: estado das saídas PGM. Os números 1, 2 e 3 se referem as saídas PGM1, PGM2 e PGM3. A letra logo após o número indica o estado, D: desligada e L: ligada, portanto no exemplo acima a PGM1 e PGM2 estão desligadas e a PGM3 está ligada.
» Disparos: se houverem disparos serão exibidos os números das zonas separados por espaço, se não houver nenhum disparo nada será exibido. No exemplo acima ocorreu disparo nas zonas 1 e 5.

Alteração do nome da central de alarme exibido na mensagem SMS

Enter + 1 + Ativar + 0 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display será exibida a sequência digitada e na segunda a mensagem programada anteriormente;
5. Para editar a mensagem, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e pressione sucessivamente a tecla pretendida até aparecer a letra ou o número no display. Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.4. Senhas

Atenção: antes de mudar a senha do instalador ou a senha master, tenha certeza de ter a nova senha bem memorizada ou anotada, pois após sair do modo de programação, só será possível acessar este modo novamente, através da nova senha. Caso você esqueça o código, consulte o item Reset do sistema.

A central possui 60 senhas secundárias e mais 60 senhas temporárias e pode ser programada para até quatro partições, ou seja, isto seria semelhante a dividir a central em quatro e comandá-las pelo mesmo teclado.

Com a senha do instalador, se tem acesso ao modo de programação e é possível alterar a própria senha do instalador (endereço 62), cadastrar as senhas para acionar as PGMs da central (endereço 64 a 66), dos expansores de PGM (endereço de 67 a 82) e as configurações da central de alarme, mas não é permitido ativar e desativar a central de alarme, nem alterar a senha master nem as senhas secundárias, temporárias e nem o tempo das senhas temporárias.

Através da senha master, é possível alterar a própria senha máster (endereço 00), programar e/ou alterar as senhas secundárias (endereço 01 a 60), senha de coação (endereço 61), temporárias (endereço 01 a 60) bem como o tempo das senhas temporárias, ativar ou desativar a central inteira ou uma partição específica. Com as senhas secundárias, só é possível efetuar ativação e desativação nos modos que a mesma tenha permissão (para mais informações, consulte o item Permissões das senhas). Pode-se programar senhas secundárias e temporárias que permitem somente ativar o sistema completo, mas não permitem desativá-lo. Em sistemas particionados, é possível programar senhas para ativar/desativar a Partição A (Ambiente A), senhas para ativar/desativar a Partição B (Ambiente B), senhas para ativar/desativar a Partição C (Ambiente C) e senhas para ativar/desativar a Partição D (Ambiente D).

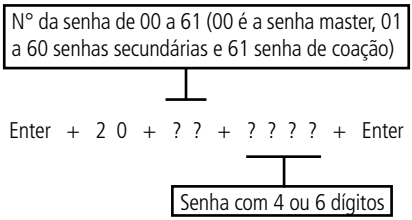
Definição das senhas:

00	Senha master (sai de fábrica 1234)
01 a 60	Senhas secundárias
01 a 60	Senhas temporárias
61	Senha de coação
62	Senha do instalador (sai de fábrica 9090)
63	Senha do computador
64 a 66	Senha das PGMs da central
67 a 82	Senha das PGMs dos expansores de PGM

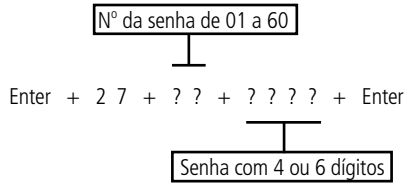
Obs.: a senha do computador deve sempre possuir 6 dígitos mesmo que a central esteja programada para senhas com 4 dígitos. Esta senha sai de fábrica apagada. Para a primeira conexão é necessário programá-la. A senha padrão do software de download é 878787.

Obs.: as senhas temporárias são senhas que expiram após um tempo programado e elas terão as mesmas permissões que as senhas secundárias, pois os endereços a serem cadastrados são os mesmos para estes dois tipos de senhas.

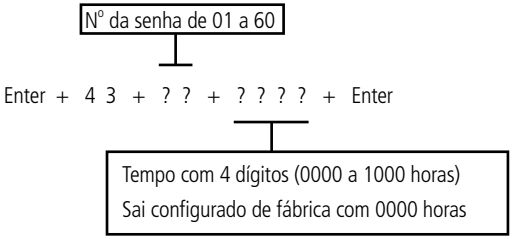
Comando para alterar a senha master, cadastrar ou alterar senhas secundárias e senha de coação:



Comando para cadastrar as senhas temporárias:



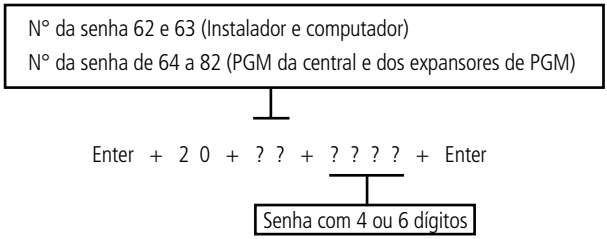
Comando para cadastrar o tempo das senhas temporárias:



Obs.: Para realizar os comandos acima utilize a senha máster para entrar no modo de programação. As senhas temporárias

e o tempo destas senhas devem ser cadastrados na mesma etapa, caso contrário não irá funcionar.

Comando para alterar a senha do instalador, senha do computador, cadastar ou alterar as senhas das PGMs da central e dos expansores de PGM:


N° da senha 62 e 63 (Instalador e computador)
N° da senha de 64 a 82 (PGM da central e dos expansores de PGM)
Enter + 2 0 + ? ? + ? ? ? ? + Enter
Senha com 4 ou 6 dígitos

Obs.: para realizar o comando acima utilize a senha do instalador para entrar no modo de programação

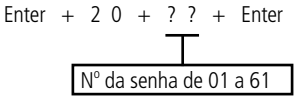
- » Número da senha: este parâmetro não indica a senha propriamente dita, apenas define a posição de memória em que a senha será gravada. Este parâmetro deve possuir dois dígitos da memória, de 00 a 82.
- » Senha: é a senha a ser programada (ou alterada) com 4 dígitos, ou com 6 dígitos, se a função Senha com 6 dígitos estiver habilitada (consulte o item Ativação/desativação de funções).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Caso deseje programar outras senhas repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

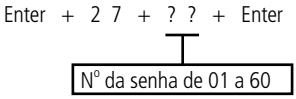
Obs.: para cancelar a operação, antes de acionar a tecla Enter, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos até receber os bipes de confirmação.

Para apagar as senhas:

Comando para apagar senhas secundárias e senha de coação



Comando para apagar senhas temporárias



Obs.: Não é possível apagar a senha do instalador, do computador ou a senha master, somente alterá-las. Ao realizar o comando para apagar senhas temporárias automaticamente apaga o tempo destas senhas.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Caso deseje apagar outras senhas, repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Comando para apagar senhas das PGM's

Enter + 2 0 + ? ? + Enter (?? = N° da senha de 64 a 82)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Caso deseje apagar outras senhas, repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Permissões das senhas

As senhas secundárias/temporárias podem ser habilitadas para as seguintes funções:

» Partição A: esta configuração só é válida em sistemas particionados e as senhas selecionadas terão permissão para ativar apenas Partição A.

» Partição B: esta configuração só é válida em sistemas particionados e as senhas selecionadas terão permissão para ativar apenas Partição B.

» Partição C: esta configuração só é válida em sistemas particionados e as senhas selecionadas terão permissão para ativar apenas Partição C.

» Partição D: esta configuração só é válida em sistemas particionados e as senhas selecionadas terão permissão para ativar apenas Partição D.

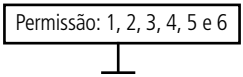
Obs.: se desejar, é possível habilitar uma senha para ativar as quatro partições.

» Permissão para somente ativar: as senhas selecionadas poderão ativar o sistema, mas não terão permissão para desativar.

» Anulação temporária: inicialmente, somente a senha master tem permissão para executar cancelamento temporário de zonas (bypass), as senhas selecionadas para esta função terão permissão para cancelar zonas no momento da ativação do sistema.

As permissões das senhas são editadas conforme descrito no item Modo de edição com visualização, sempre 8 senhas por vez. A sequência de teclas para configuração das senhas terá uma tecla variável (?) que indica o grupo de 8 senhas que será editado no momento, conforme a tabela a seguir:

? = 0	Senhas de 1 a 8 tecla 1 = senha 1 tecla 2 = senha 2 tecla 3 = senha 3 tecla 4 = senha 4 tecla 5 = senha 5 tecla 6 = senha 6 tecla 7 = senha 7 tecla 8 = senha 8	? = 1	Senhas de 9 a 16 tecla 1 = senha 9 tecla 2 = senha 10 tecla 3 = senha 11 tecla 4 = senha 12 tecla 5 = senha 13 tecla 6 = senha 14 tecla 7 = senha 15 tecla 8 = senha 16	? = 2	Senhas de 17 a 24 tecla 1 = senha 17 tecla 2 = senha 18 tecla 3 = senha 19 tecla 4 = senha 20 tecla 5 = senha 21 tecla 6 = senha 22 tecla 7 = senha 23 tecla 8 = senha 24	? = 3	Senhas de 25 a 32 tecla 1 = senha 25 tecla 2 = senha 26 tecla 3 = senha 27 tecla 4 = senha 28 tecla 5 = senha 29 tecla 6 = senha 30 tecla 7 = senha 31 tecla 8 = senha 32
? = 4	Senhas de 33 a 40 tecla 1 = senha 33 tecla 2 = senha 34 tecla 3 = senha 35 tecla 4 = senha 36 tecla 5 = senha 37 tecla 6 = senha 38 tecla 7 = senha 39 tecla 8 = senha 40	? = 5	Senhas de 41 a 48 tecla 1 = senha 41 tecla 2 = senha 42 tecla 3 = senha 43 tecla 4 = senha 44 tecla 5 = senha 45 tecla 6 = senha 46 tecla 7 = senha 47 tecla 8 = senha 48	? = 6	Senhas de 49 a 56 tecla 1 = senha 49 tecla 2 = senha 50 tecla 3 = senha 51 tecla 4 = senha 52 tecla 5 = senha 53 tecla 6 = senha 54 tecla 7 = senha 55 tecla 8 = senha 56	? = 7	Senhas de 57 a 60 tecla 1 = senha 57 tecla 2 = senha 58 tecla 3 = senha 59 tecla 4 = senha 60



Enter + 2 + ? + ? + Enter

Grupo de senhas: 0 a 7

Permissão:	1= Partição A 2= Partição B 3= Partição C 4= Partição D 5= Somente ativa 6= Bypass
Grupo de senhas:	0 = senhas 1 a 8 1= senhas 9 a 16 2= senhas 17 a 24 3= senhas 25 a 32 4= senhas 33 a 40 5= senhas 41 a 48 6= senhas 49 a 56 7= senhas 57 a 60

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada número representa uma determinada senha;

Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da senha de forma que, apenas os números referentes as senhas que serão habilitadas para a função permaneçam acesos, no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Para programar outras senhas ou funções repita os itens 2, 3 e 4;
6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.5. Habilitar função SMART (semisupervisionamento)

A função SMART é um recurso que a central AMT 4010 SMART possui em conjunto com todos os sensores da linha SMART Intelbras.

Com a função SMART habilitada é possível realizar o semisupervisionamento destes sensores, onde cada sensor irá enviar um sinal de teste para a central indicando o seu status (aberto ou fechado), ou seja, se a central não receber este sinal de teste dentro do tempo programado a mesma irá gerar um evento para a empresa de monitoramento e se a função "Disparo da sirene por falha do sistema SMART" estiver habilitada, a sirene irá disparar mesmo com a central desativada.

Enter + 5 1 + 6 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Função SMART
Tecla 2	Disparo da sirene por falha do sistema SMART

Utilize as teclas de 1 a 2 do teclado para inverter o estado da função de forma que, apenas os números do display do XAT 3000 LED referentes as funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

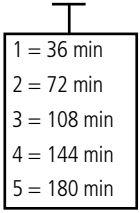
Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Ajuste do tempo para o teste de conectividade da função SMART

O tempo para o teste de conectividade vem configurado de fábrica para 5, isto é, 180 minutos.

Enter + 5 7 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado, digite:

Enter + 5 7 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, número referente ao tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar

A central AMT 4010 SMART possui um ajuste de corrente para as saídas de sirene e auxiliar. A tabela a seguir apresenta os valores máximos de corrente para cada programação.

Ajuste	Sirene (A)	Auxiliar (A)
0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7
3	1,5	0,5

Para programar essa configuração, siga o procedimento:

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência a seguir.

Enter + 5 6 + ? + Enter

3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longode erro, neste caso volte ao item 1;

4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar programados, digite:

Enter + 56 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor correspondente ao ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.6. Controles remoto

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio, é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) ou o XAR 4000 SMART (opcional) esteja instalado no sistema.

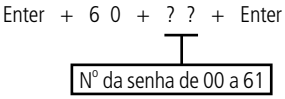
O sistema pode ser ativado/desativado através de controle remoto. Cada controle remoto é associado a uma senha de usuário e uma vez acionado terá o mesmo efeito da senha propriamente dita, com a diferença de que a temporização de saída é anulada.

Exemplo:

A senha 01 foi programada com permissão para apenas ativar o alarme. Se um controle remoto associado a senha 01 for acionado, o sistema será ativado imediatamente sem esperar pela temporização de saída. Se o controle remoto for acionado novamente nada acontecerá, pois a senha 01 não tem permissão para desativar o sistema.

Obs.: quando o controle remoto for utilizado para ativar/desativar o sistema, o número do usuário enviado para a empresa de monitoramento será somado com o número 100. Por exemplo, se o controle remoto do usuário 1 for acionado será enviado "usuário 101" se a senha do usuário 1 for digitada no teclado será enviado "usuário 01" e assim por diante. Com isso é possível saber se o sistema foi ativado/desativado pelo teclado ou pelo controle remoto.

Para programar um controle remoto faça o seguinte:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência mencionada;
4. Os números referentes as zonas começarão a piscar no teclado XAT 3000 LED. No teclado XAT 2000 LCD, será exibida a mensagem "Acione dispositivo sem fio". Isso indica que a central está pronta para receber o código;

Obs.: se, após 10 segundos, nenhum código for recebido, será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.

5. Pressione o botão do controle remoto. Se o código foi aceito o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os itens 2, 3, 4 e 5 para programar outro controle remoto;
7. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Em caso de perda do controle remoto, é recomendável apagar o mesmo da memória, para evitar que pessoas não auto-

rizadas possam desativar o sistema.

Para apagar um controle remoto:

Enter + 7 0 + ? ? + Enter

Nº da senha de 00 a 61

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se não houver nenhum controle programado para a senha selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Caso deseje apagar outro controle remoto repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.7. Sensores sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) ou o XAR 4000 SMART (opcional) esteja instalado no sistema.

As zonas de 17 a 64 são zonas mistas, isto é, pode ser cadastrada um sensor com fio ou um sensor sem fio em qualquer um dos endereços de 17 a 64, sempre respeitando o limite de 128 dispositivos sem fio entre controles remotos e sensores sem fio. As zonas com fio que não estiverem sendo utilizadas devem ser desabilitadas.

Obs.: Não devem ser cadastradas zonas com fio e sem fio no mesmo endereço das zonas de 17 a 64. Lembrando que para utilizar zonas mistas a central deve estar equipada com receptores para dispositivos sem fio mencionados acima e também o expansor de zonas XEZ 4008 SMART (opcional).

Enter + 6 1 + ? ? + Enter

Nº da zona de 17 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no sensor sem fio;
3. Digite a sequência mencionada;
4. Os números referente as zonas que aparecem do display do XAT 3000 LED começarão a piscar. No teclado XAT 2000 LCD será exibida a mensagem "Acione dispositivo sem fio". Isso indica que a central está pronta para receber o código;

Obs.: se, após 10 segundos, nenhum código for recebido, será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.

5. Acione o sensor sem fio. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os itens 2, 3, 4 e 5 para programar outro sensor sem fio;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

8. Importante observar que na central AMT 4010 SMART não é possível cadastrar mais de um sensor sem fio para um mesmo endereço de zona;

Para apagar os sensores programados em uma zona:

Enter + 7 1 + ? ? + Enter

Nº da zona de 17 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se não houver nenhum sensor programado para a zona selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item 2 para apagar os sensores de outra zona;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.8. Emergência médica sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) ou o XAR 4000 Samrt (opcional) esteja instalado no sistema.

Quando um dispositivo sem fio é programado para esta função, o evento de Emergência Médica é gerado e a sirene emitirá bipes com duração de 1 segundo a cada 2 segundos.

Para programar um dispositivo sem fio para estas funções, digite:

Enter + 6 5 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência mencionada;
4. Os números do display do teclado XAT 3000 LED referentes as zonas começarão a piscar. No teclado XAT 2000 LCD será exibida a mensagem "Acione dispositivo sem fio". Isso indica que a central está pronta para receber o código;

Obs.: se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.

5. Acione o controle. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;

Repita os passos 2, 3, 4 e 5 para programar outro dispositivo;

6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada;

Para apagar os dispositivos programados, digite:

Enter + 7 5 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item 2 para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

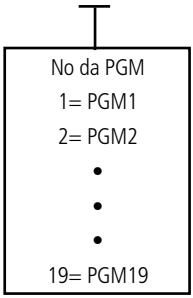
5.9. Controles remoto para PGM

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) ou o XAR 4000 Samrt (opcional) esteja instalado no sistema.

Sempre que um dispositivo programado para esta função é acionado, saída PGM correspondente liga ou desliga. É necessário programar a saída PGM para esta função (consulte o item Saída PGM na seção Programação).

Para programar um dispositivo sem fio para estas funções, digite:

Enter + 6 6 + ? + Enter



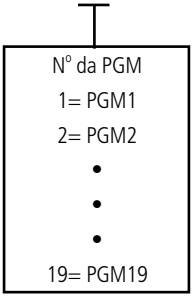
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência mencionada;
4. Os números do display do teclado XAT 3000 LED referentes as zonas começarão a piscar. No teclado XAT 2000 LCD será exibida a mensagem "Acione dispositivo sem fio". Isso indica que a central está pronta para receber o código;

Obs.: se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.

5. Acione o controle. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os passos 2, 3, 4 e 5 para programar outro dispositivo;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para apagar os dispositivos programados para uma destas funções, digite:

Enter + 7 6 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item 2 para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.10. Pânico e Incêndio sem fio

» Pânico com sirene: quando o dispositivo for acionado, a sirene dispara e o evento Pânico Audível será gerado. Esta função

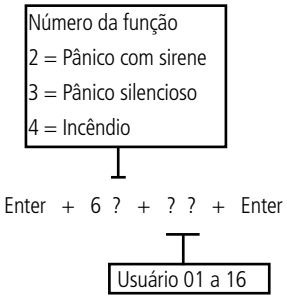
permite o reconhecimento de até 16 usuários. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200, por exemplo, o usuário 05 será enviado como "usuário 205" e assim por diante.

» Pânico silencioso: quando este evento é gerado, a sirene permanece desligada. Esta função permite o reconhecimento de até 16 usuários. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200. Por exemplo, o usuário 05 será enviado como "usuário 205" e assim por diante.

» Incêndio: quando este evento é gerado, a sirene emite toques intermitentes com intervalo de 1 segundo. Esta função permite o reconhecimento de até 16 usuários. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200, por exemplo, o usuário 05 será enviado como "usuário 205" e assim por diante.

Obs.: para todas as funções acima, é possível programar um telefone pessoal que também será chamado.

Para programar um dispositivo sem fio, digite:

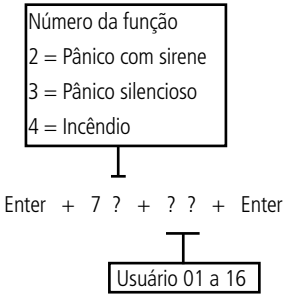


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle sem fio;
3. Digite a sequência mencionada;
4. Os números do display do teclado XAT 3000 LED referentes as zonas começarão a piscar. No teclado XAT 2000 LCD será exibida a mensagem "Acione dispositivo sem fio". Isso indica que a central está pronta para receber o código;

Obs.: se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.

5. Acione o controle. Se o código for aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os passos 2,3,4 e 5 para programar outro dispositivo;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para apagar os dispositivos programados para uma destas funções, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item 2 para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.11. Reset dos dispositivos sem fio

Este comando apaga todos os dispositivos sem fio programados. Se o Bloqueio de Reset estiver ativado, não será possível executar esta função (consulte o item Ativação/Desativação de funções).

Enter + 7 + Anular + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.12. Configurações de zona

As configurações de zona são editadas conforme descrito em Modo de edição com visualização, sempre 8 zonas por vez. Todas as sequências de teclas para configuração de zonas terão uma tecla variável (?) que indica o grupo de 8 zonas que será editado no momento seguindo a tabela a seguir:

	Zonas de 1 a 8		**Zonas de 9 a 16**
? = 0	tecla 1 = zona 1 tecla 2 = zona 2 tecla 3 = zona 3 tecla 4 = zona 4 tecla 5 = zona 5 tecla 6 = zona 6 tecla 7 = zona 7 tecla 8 = zona 8	? = 1	tecla 1 = zona 9 tecla 2 = zona 10 tecla 3 = zona 11 tecla 4 = zona 12 tecla 5 = zona 13 tecla 6 = zona 14 tecla 7 = zona 15 tecla 8 = zona 16
	Zonas de 17 a 24		**Zonas de 25 a 32**
? = 2	tecla 1 = zona 17 tecla 2 = zona 18 tecla 3 = zona 19 tecla 4 = zona 20 tecla 5 = zona 21 tecla 6 = zona 22 tecla 7 = zona 23 tecla 8 = zona 24	? = 3	tecla 1 = zona 25 tecla 2 = zona 26 tecla 3 = zona 27 tecla 4 = zona 28 tecla 5 = zona 29 tecla 6 = zona 30 tecla 7 = zona 31 tecla 8 = zona 32
	Zonas de 33 a 40		**Zonas de 41 a 48**
? = 4	tecla 1 = zona 33 tecla 2 = zona 34 tecla 3 = zona 35 tecla 4 = zona 36 tecla 5 = zona 37 tecla 6 = zona 38 tecla 7 = zona 39 tecla 8 = zona 40	? = 5	tecla 1 = zona 41 tecla 2 = zona 42 tecla 3 = zona 43 tecla 4 = zona 44 tecla 5 = zona 45 tecla 6 = zona 46 tecla 7 = zona 47 tecla 8 = zona 48

	Zonas de 49 a 56		Zonas de 57 a 64
	tecla 1 = zona 49		tecla 1 = zona 57
	tecla 2 = zona 50		tecla 2 = zona 58
	tecla 3 = zona 51		tecla 3 = zona 59
? = 5	tecla 4 = zona 52	? = 6	tecla 4 = zona 60
	tecla 5 = zona 53		tecla 5 = zona 61
	tecla 6 = zona 54		tecla 6 = zona 62
	tecla 7 = zona 55		tecla 7 = zona 63
	tecla 8 = zona 56		tecla 8 = zona 64

Habilitar/Desabilitar zonas:

As zonas que não estiverem sendo utilizadas, devem ser desabilitadas para que não disparem quando a central for ativada. Quando uma zona está desabilitada o LED correspondente permanece apagado.

Enter + 3 0 + ? + Enter

- 0 = zonas 1 a 8
- 1 = zonas 9 a 16
- 2 = zonas 17 a 24
- 3 = zonas 25 a 32
- 4 = zonas 33 a 40
- 5 = zonas 41 a 48
- 6= zonas 49 a 56
- 7= zonas 57 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número do display do XAT 3000 LED representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas os números referentes as zonas que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Exemplo:

Para desativar as zonas 9 e 10 da central:

1. Digite Enter + 301 + Enter;
2. Os números 1 (zona 9) e 2 (zona 10) devem permanecer apagadas. Se algum deles estiver aceso, pressione-a para apagá-lo, desabilitando assim o reconhecimento da zona;
3. Os números 3 a 8 devem ficar acesos. Caso algum deles esteja apagado, pressione a tecla correspondente no teclado para acendê-lo, habilitando assim o reconhecimento da zona;
4. Pressione Enter para salvar esta configuração.

Funções das zonas

As zonas da AMT 4010 SMART podem ser configuradas para as seguintes funções:

» Temporizada para entrada
» Seguidora
» 24 h
» Pânico

» Emergência médica
» Incêndio

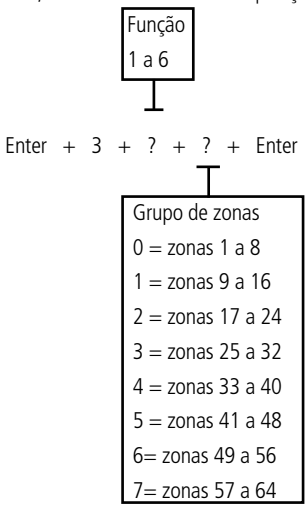
Obs.: as zonas dos expansores de zonas também podem usar as configurações citadas acima

Uma zona só pode ser configurada para uma das funções acima. Desse modo, se uma zona for configurada para mais de uma função, apenas a última função selecionada será aceita. Por exemplo, se a zona 2 for configurada como temporizada e depois configurada como 24 h, a zona 2 irá operar de acordo com a última configuração feita, neste caso, zona 24 h. Veja a seguir as características de cada uma das funções.

» Zona temporizada para entrada: permite definir quais zonas serão temporizadas quando a central estiver ativada. Se uma zona temporizada for aberta com a central ativada, a temporização de entrada será iniciada. Será necessário desativar o sistema antes do fim da temporização para que o alarme não dispare. Se uma zona não temporizada for aberta antes da desativação do sistema, o disparo será imediato. Consulte o item Temporização de entrada.
» Zona seguidora: esta configuração só é válida se utilizada em conjunto com uma zona temporizada com a central de alarme ativada. A zona pode se comportar de duas maneiras distintas:

1. Caso alguém entre em uma zona temporizada e em seguida entre na zona seguidora, o comportamento será de zona temporizada;
2. Caso alguém entre em uma zona seguidora sem ter passado antes por uma zona temporizada, o comportamento será de zona imediata.

» Zona 24 horas: nesta configuração, a zona permanece ativada 24 horas por dia, mesmo quando o sistema estiver desativado. Pode ser configurada para disparo audível ou silencioso (consulte o item Silenciosa em Modo de operação da zona).
» Zona pânico: esta função foi concebida para solicitar ajuda em uma situação de perigo. No momento em que a zona for violada, o evento de pânico será reportado à empresa de monitoramento. É possível programar esta função no modo audível ou silencioso (consulte o item Silenciosa em Modo de operação da zona).
» Zona pânico médico: quando a zona for violada, o evento de emergência médica será reportado à empresa de monitoramento e a sirene emitirá bipes com duração de 1 segundo a cada 2 segundos.
» Zona de incêndio: tem a função de monitorar sensores de incêndio. A zona permanece ativada 24 horas por dia. Caso o sensor detectar algum problema, o evento de incêndio será reportado à empresa de monitoramento e a sirene emitirá toques pulsados. Na maioria dos casos, os sensores de incêndio possuem contatos normalmente abertos (NA). Para configurar a zona para operar neste modo, consulte o item Modo de operação da zona.


Função
1 a 6
Enter + 3 + ? + ? + Enter
Grupo de zonas
0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40
5 = zonas 41 a 48
6= zonas 49 a 56
7= zonas 57 a 64

» Função:
» 1 = Temporizada
» 2 = Seguidora
» 3 = 24 horas

» 4 = Pânico
» 5 = Emergência médica
» 6 = Incêndio

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número representa uma determinada zona;

Utilize as teclas de 1 a 8 do teclado para inverter o estado da zona de forma que, apenas os números referentes as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;

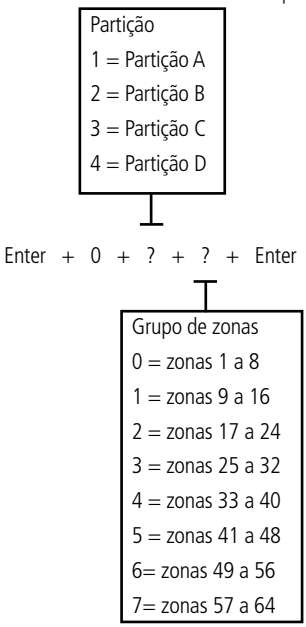
Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Partição da zona

Quando o sistema estiver particionado, as zonas podem ser divididas da seguinte forma:

» Zona comum (padrão): a zona não pertence a nenhuma das partições. Só é ativada quando as quatro partições estiverem ativadas e é desativada sempre que uma das quatro for desativada.
» Zona da Partição A: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição A for ativada/desativada.
» Zona da Partição B: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição B for ativada/desativada.
» Zona da Partição C: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição C for ativada/desativada.
» Zona da Partição D: as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição D for ativada/desativada.


Partição
1 = Partição A
2 = Partição B
3 = Partição C
4 = Partição D
Enter + 0 + ? + ? + Enter
Grupo de zonas
0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40
5 = zonas 41 a 48
6= zonas 49 a 56
7= zonas 57 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número que aparece no display do XAT 3000 LED representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 do teclado para inverter o estado da zona de forma que, apenas os números referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;

 Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Modo de operação da zona

Em conjunto com as configurações citadas acima, a zona pode ser configurada para os seguintes modos de operação:

» Inteligente: esta função modifica a lógica de acionamento da zona e é utilizada para diminuir a possibilidade de ocorrer um disparo falso. Se este modo de operação estiver habilitado em uma determinada zona, ocorrerá disparo apenas nas seguintes condições:

» Se houver duas aberturas dentro do período programado na configuração de temporização da zona inteligente.

» Se, após a primeira abertura da zona inteligente, durante o período programado, qualquer zona da central de alarme for disparada.

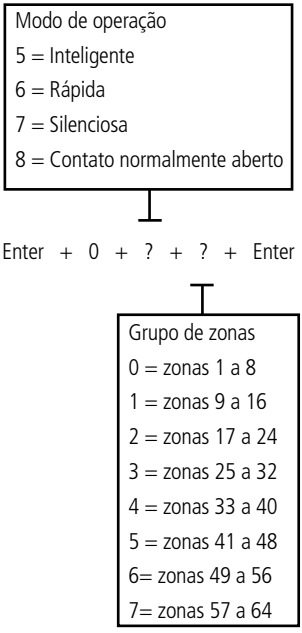
» Se a zona permanecer aberta durante o período programado na configuração de tempo da zona inteligente.

» Rápida: o sensor deve permanecer aberto por um tempo mais curto (15 milissegundos) que o da zona normal, configuração indicada para sensores de impacto, não devendo ser utilizada para outros tipos de sensores devido ao risco de disparos falsos. Caso esta configuração esteja desabilitada, a zona irá operar no modo padrão, ou seja, o sensor deverá permanecer aberto por no mínimo 250 milissegundos para que ocorra um disparo na central de alarme, configuração indicada para sensores de presença e de abertura. As zonas dos expansores seguem o mesmo raciocínio, isto é, 15 milissegundos para a zona rápida e 250 milissegundos para o modo padrão.

» Silenciosa: se houver disparo em uma zona configurada para o modo silencioso, a sirene não será acionada, porém o evento correspondente será enviado à empresa de segurança e os telefones pessoais programados serão chamados.

» Contato normalmente aberto: as zonas saem de fábrica preparadas para o uso de sensores com contato normalmente fechado (NF). Caso necessite instalar sensores com contato normalmente aberto (NA), por exemplo, sensores de incêndio, ative este modo de operação para a zona correspondente. Os sensores NA devem ser ligados da mesma forma que os outros sensores do sistema, obedecendo o modo de ligação de sensores programado. As zonas dos expansores de zonas também apresentam o recurso do Contato normalmente aberto, lembrando que não pode ser cadastrado um sensor sem fio e um com fio para uma mesma zona dos expansores.

Obs.: as configurações de Zona Inteligente, Rápida e Contato normalmente aberto são válidas apenas para zonas com fio. Se uma zona sem fio for programada para essas configurações, a programação será ignorada. A configuração de Zona Silenciosa pode ser utilizada para zonas com fio e sem fio.


Modo de operação
5 = Inteligente
6 = Rápida
7 = Silenciosa
8 = Contato normalmente aberto
Enter + 0 + ? + ? + Enter
Grupo de zonas
0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40
5 = zonas 41 a 48
6= zonas 49 a 56
7= zonas 57 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação,

utilizando a senha do instalador;

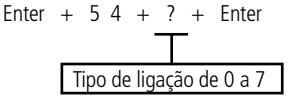
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número que aparece no display do teclado XAT 3000 LED representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 do teclado para inverter o estado da zona de forma que, apenas os números referentes as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;
4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: para mais informações, consulte o Modo de edição com visualização.

Configuração da ligação de sensores

As zonas podem ser configuradas para diferentes tipos de ligação dos sensores. Para mais informações sobre os 8 tipos de ligação, consulte o item Zonas na seção Instalação.

Para programar a forma de ligação dos sensores, digite:



Tipo	Configuração para as zonas da central	Configuração para as zonas do expansor de zonas
0	Zona simples sem resistor de final de linha	Zona simples sem resistor de final de linha
1	Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper	Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper
2	Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação	Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação
3	Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação	Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação
4	Zona dupla sem resistor de final de linha	Zona simples sem resistor de final de linha
5	Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper	Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper
6	Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação	Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação
7	Duplicação em paralelo	Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação

Obs.: Conforme pode ser visto na tabela acima quando se configura o tipo de ligação para os sensores com fio da central de alarme já se está realizando a configuração do tipo de ligação para as zonas dos expansores de zonas, isto é, a configuração de tipo 0 até o tipo 3 é exatamente igual para as zonas da central e para as zonas dos expansores de zonas. Quando se configura os tipos 4, 5, 6 e 7 (parte cinza) da tabela para as zonas da central de alarmes, automaticamente já se está configurando os tipos de zonas dos expansores de acordo com a tabela acima.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar a configuração da ligação de sensores programados, digite:

Enter + 54 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;

4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o modo de ligação programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Tempo da zona inteligente

Para maiores informações sobre zona inteligente, consulte o item Modo de operação da zona.

Para programar o tempo da zona inteligente, digite:

Enter + 4 9 + ? ? ? + Enter

Tempo da zona inteligente com três dígitos

De 003 a 030 segundos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado, digite:

Enter + 4 9 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;

Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;

4. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
5. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Cancelamento automático de zonas

Esta função cancela temporariamente uma zona se esta disparar o número de vezes programado, dentro de uma mesma ativação. Por exemplo, com o número de disparos programado para 4, na quarta vez que um sensor disparar enquanto o sistema estiver ativado, a zona correspondente será anulada e o evento de Bypass será enviado à empresa de monitoramento. Quando o sistema for desativado, a zona voltará ao seu funcionamento normal.

Se o número de disparos for programado como 0 a função será desabilitada.

Para ativar esta função, digite:

Enter + 5 3 + ? + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;

4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o número de disparos programado, digite:

Enter + 5 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, número de disparos programado anteriormente;
5. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.13. Saídas PGM da central de alarme

As saídas PGM são programáveis e podem ser utilizadas para acionar dispositivos como: fechaduras elétricas, holofotes, sirenes auxiliares, buzzers ou quase todo dispositivo que use eletricidade. A saída PGM da central de alarme é acionada sempre que ocorrer o evento programado e pode operar nos seguintes modos:

» Liga/desliga: quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar.

» Pulsado: quando ocorrer o evento programado, a PGM permanecerá ligada pelo tempo programado de 1 a 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.

» Pelo tempo de sirene: se a sirene estiver desligada, o funcionamento será igual ao modo Liga/desliga. Se a sirene estiver ligada, a saída permanecerá ligada durante o disparo da sirene. Por exemplo, ao programar a saída PGM para ser acionada em caso de corte do fio da sirene, esta permanecerá ativada durante o tempo de sirene programado.

Obs.: para instruções de como conectar a fiação, consulte o item PGM na seção Instalação.

Os eventos que podem acionar as saídas PGM são:

» Acionamento via telefone (somente para PGM1 e PGM2 da central de alarme): as saídas PGM's 1 e 2 só poderão ser acionadas via telefone com a função Acesso remoto via telefone habilitada, mesmo que estas saídas não estejam programadas para esta função, exceto quando as PGM's 1 e 2 estiverem configuradas para atuarem como sirene.

» Acionamento da SENHA 64 (PGM1), SENHA 65 (PGM2) ou SENHA 66 (PGM3): no modo liga/desliga, a saída PGM correspondente será ligada quando a senha for digitada no teclado e só será desligada quando a senha for digitada novamente; se estiver no modo temporizado, a saída PGM permanecerá ligada pelo tempo programado sempre que a senha for digitada.

Exemplo:

Programe uma saída PGM como pulso para abrir uma fechadura elétrica (ligação NA com relé).

» Ativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for ativada. Por exemplo, pode ser usado para acender a iluminação externa (ligação NA com relé) ou desligar a alimentação de um portão automático (ligação NF com relé) enquanto o alarme estiver ativado.

» Desativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for desativada.

» Reportagem de eventos: aciona a saída PGM quando o sistema for reportar algum evento para a empresa de monitoramento e envia os eventos sem aguardar pelo hand shake nem pelo kissoff. Por exemplo, em sistemas monitorados via rádio, a saída PGM pode ser utilizada para ligar o transmissor (ligação NA com relé) sempre que algum evento for reportado.

» Falha de comunicação de eventos: se houver falha na comunicação (no caso do número de tentativas de reportar eventos pelo telefone for excedido), a saída PGM será acionada.

» Corte da linha telefônica: se a linha telefônica for cortada, a saída PGM será acionada. É necessário que o sensor de corte de linha telefônica esteja ativado.

» Corte ou curto-circuito do fio da sirene: em caso de problemas com a sirene, a saída PGM será acionada. Por exemplo,

esta função pode ser usada para ligar uma sirene alternativa, caso a sirene principal seja cortada ou colocada em curto-circuito. É necessário que o sensor de corte ou curto circuito do fio da sirene esteja ativado.

» Disparo: liga a saída PGM quando ocorrer qualquer disparo audível ou silencioso. Por exemplo, pode acender um holofote.

» Disparo ou pânico silencioso: liga a saída PGM quando ocorrer algum disparo silencioso. Por exemplo, pode acender uma lâmpada ou qualquer outro dispositivo para indicar que houve um disparo silencioso sem que os invasores percebam.

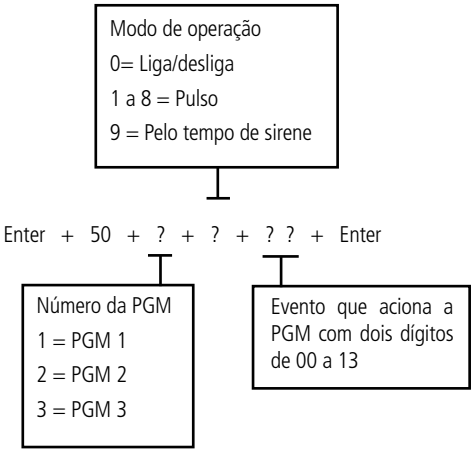
» Disparo de zona de incêndio: em caso de incêndio, a PGM será ligada. Por exemplo, pode acionar um sistema de combate a incêndio, acionar sirene diferenciada, acionar luzes de emergência, etc.

» Abertura de zona 01: sempre que a zona 01 for aberta, a PGM será ligada. Por exemplo, programe como pulso e ligue um buzzer ou uma campainha para fazer um anunciador de presença sem a necessidade de estar perto do teclado.

» Controle remoto: é possível programar um controle remoto para acionar a saída PGM, neste caso, sempre que o controle remoto for acionado, a saída PGM será ligada ou desligada. Consulte o item Controle remoto para PGM.

» PGM 1, PGM2 e PGM3 atuando como sirene: é possível programar cada uma das saídas PGMs1, 2 ou 3 para atuar como saída de sirene, sabendo é claro que a sirene não pode ser ligada diretamente na saída PGM. Para mais informações sobre Instalação consulte o tópico PGM.

Para programar a função PGM, digite:


Modo de operação
0= Liga/desliga
1 a 8 = Pulso
9 = Pelo tempo de sirene
Enter + 50 + ? + ? + ? ? + Enter
Número da PGM
1 = PGM 1
2 = PGM 2
3 = PGM 3
Evento que aciona a PGM com dois dígitos de 00 a 13

» Evento que aciona a PGM:

00	Acionamento via telefone
01	Acionamento de senha
02	Ativação do sistema
03	Desativação do sistema
04	Reportagem de eventos

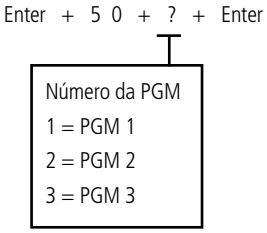
05	Falha na reportagem de eventos
06	Corte da linha telefônica
07	Corte ou curto-circuito do fio da sirene
08	Disparo ou pânico
09	Disparo ou pânico silenciosos
10	Disparo de zona de incêndio
11	Abertura da zona 01
12	Controle remoto
13	PGM 1, PGM2 e PGM3 atuando como sirene

Obs.: a PGM 3 da central de alarme não pode ser acionada via telefone e as PGMs 4 a 19 dos expansores de PGM além de não poderem ser acionadas via telefone não podem ser utilizadas para os comandos acima.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar a configuração da saída PGM, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, os parâmetros previamente programados;
5. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.14. Saídas PGM dos expansores de PGM

Na central de alarme é possível ligar 4 expansores de PGMs resultando em 16 PGMs (PGM4 a PGM19). As saídas PGM são programáveis e podem ser utilizadas para acionar dispositivos como: fechaduras elétricas, holofotes, sirenes auxiliares, buzzers, etc. As saídas PGM dos expansores de PGM podem operar nos seguintes modos:

» Liga/desliga: quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar.

» Pulsado: quando ocorrer o evento programado, a PGM permanecerá ligada pelo tempo programado de 1 a 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.

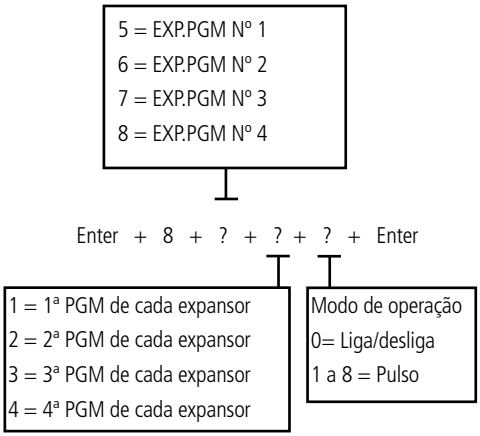
As 3 formas de acionar estas PGMs são as listadas na sequencia abaixo:

» senha (consulte a opção Senhas, mais precisamente a parte de cadastrar senhas para as PGMs)

» controle remoto (consultar tópico 5.4 Senhas)

» acesso remoto via AMT Remoto e/ou pelo aplicativo AMT Mobile e também via SMS

Para habilitar as PGMs 4 a 19 dos expansores, digite:


5 = EXP.PGM Nº 1
6 = EXP.PGM Nº 2
7 = EXP.PGM Nº 3
8 = EXP.PGM Nº 4
Enter + 8 + ? + ? + ? + Enter
1 = 1ª PGM de cada expansor
2 = 2ª PGM de cada expansor
3 = 3ª PGM de cada expansor
4 = 4ª PGM de cada expansor
Modo de operação
0= Liga/desliga
1 a 8 = Pulso

Após cadastrado a senha e/ou os controles remotos para os expansores de PGM e realizado o comando acima basta digitar a senha correspondente a PGM que se deseja acionar ou pressionar o botão do controle remoto correspondente a PGM que se deseja acionar ou então acionar a PGM via AMT Mobile previamente configurado que a PGM será acionada de acordo com o configurado acima.

Obs.: para instruções de como conectar a fiação, consulte o item Expansor de PGM

na seção Instalação.

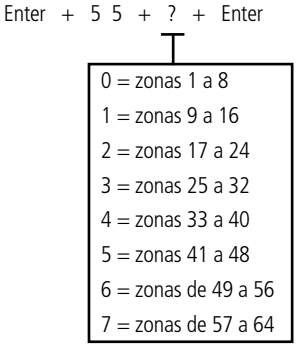
5.15. Anunciador de presença

Com esta função habilitada, os teclados irão emitir um sinal sonoro sempre que houver uma abertura nas zonas selecionadas e o sistema estiver desativado.

Exemplo 1:

A zona 1 foi programada para a função e um sensor infravermelho foi instalado nesta zona. Sempre que alguém passar em frente ao sensor, um sinal sonoro será ouvido no teclado.

Para selecionar as zonas que irão operar como anunciador de presença, digite:


Enter + 5 5 + ? + Enter
0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40
5 = zonas 41 a 48
6 = zonas de 49 a 56
7 = zonas de 57 a 64

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada.
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas os números do display do teclado XAT 3000 LED

referente as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

Obs.: (com a central desativada) para as zonas dos expansores enquanto as zonas estiverem abertas um sinal sonoro será emitido pelo teclado e se a zona do expansor for inteligente o sinal sonoro será emitido no intervalo do tempo configurado para a zona inteligente, por exemplo de 10 em 10 segundos, se o tempo da zona inteligente for configurada para 10 segundos.

5.16. Configurações de tempo da central de alarme

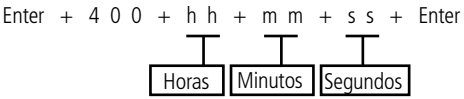
Sua central de alarme possui relógio e calendário internos e permite a programação do tempo de disparo da sirene e do tempo de entrada e saída.

O relógio e calendário internos devem ser programados corretamente para que, na ocorrência de um evento, ele seja armazenado no buffer da central com a data e hora correta. Quando o evento é transmitido à empresa de monitoramento, a data e a hora não serão transmitidas. No entanto, a central armazena os últimos 256 eventos ocorridos (incluindo data e hora) e estes eventos podem ser consultados remotamente através do software de download/upload da Intelbras. Consulte o item Configurações para download/upload.

Obs.: caso o relógio e o calendário não sejam programados corretamente, sua central de alarme funcionará normalmente, porém a data e hora dos eventos armazenados no buffer interno não irão corresponder à data e hora reais.

Relógio

Para programar o relógio, digite:



» Horas: com 2 dígitos em formato 24 h (ex.: para 1 hora digite 01, para meia noite digite 00).
» Minutos: com 2 dígitos (ex.: para três minutos digite 03).
» Segundos: com 2 dígitos (ex.: para 5 segundos digite 05).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o horário atual, digite:

Enter + 4 0 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário atual;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Calendário

Para programar o calendário, digite:

Enter + 4 0 1 + D D + M M + A A + Enter

Dia Mês Ano

» Dia: com 2 dígitos (ex.: para dia 10 digite 10).
» Mês: com 2 dígitos (ex.: para janeiro digite 01).
» Ano: com 2 dígitos (ex.: para ano 2008 digite 08).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar a data atual, digite:

Enter + 4 0 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, a data atual.
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Tempo da sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para 15 minutos. Esse é o tempo que a sirene fica ligada após a violação ocorrer e pode ser programado entre 01 e 99 minutos.

Para programar o tempo de sirene, digite:

Enter + 4 1 + ? ? + Enter

Tempo de sirene com dois dígitos de 01 a 99 minutos

Obs.: se for programado 00, o tempo de sirene será de 15 minutos.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado, digite:

Enter + 4 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Temporização de entrada

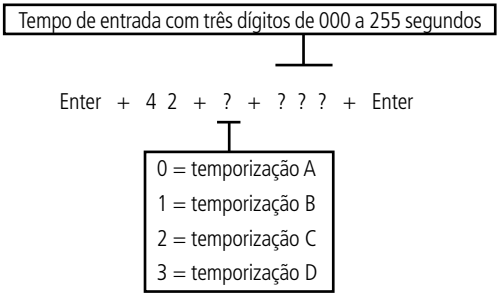
A temporização de entrada é utilizada quando se deseja ter um tempo para entrar no ambiente protegido e desativar a central sem disparar o alarme.

Quando está ativada, se houver o acionamento de algum sensor ligado à zona temporizada, a central memoriza a violação e espera o tempo programado para disparar o alarme. Portanto, se a central não for desativada durante esse período, o alarme será disparado mesmo que o sensor tenha voltado ao normal.

A temporização de entrada é válida para as zonas que foram programadas como Temporizada para entrada (consulte o item Função da zona), a central possui quatro temporizações de entrada: Temporização D para zonas da Partição D, Temporização C para zonas da Partição C, Temporização B para zonas da Partição B e Temporização A para zonas da Partição A e para as demais zonas. Se o sistema não estiver particionado somente a Temporização A será válida.

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos. As temporizações de entrada A, B, C e D saem de fábrica programadas para 30 segundos.

Para programar a temporização de entrada, digite:


Tempo de entrada com três dígitos de 000 a 255 segundos
Enter + 4 2 + ? + ? ? ? + Enter
0 = temporização A
1 = temporização B
2 = temporização C
3 = temporização D

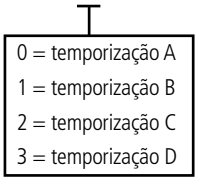
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Para programar outra temporização repita o item 2;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: caso seja programado o tempo como 000, a temporização de entrada será desativada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar as temporizações programadas:

Enter + 4 2 + ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Temporização de saída

A temporização de saída é utilizada quando se deseja ativar a central pelo teclado, e ter tempo para sair do local antes que o alarme dispare. Todas as zonas são afetadas pela temporização de saída, exceto as zonas programadas como 24 h, Pânico, Emergência médica ou Incêndio.

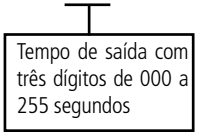
Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos e sai de fábrica programado para 30 segundos.

Se a temporização estiver programada, quando a central de alarme for ativada pelo teclado, este emitirá bipes a cada 1 segundo, e nos últimos 5 segundos da temporização, os bipes serão mais rápidos.

A temporização de saída é válida somente para ativação da central via teclado. Quando a ativação é feita via controle remoto a temporização será sempre zero (instantâneo).

Para alterar a temporização, digite:

Enter + 4 4 + ? ? ? + Enter



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada;

Obs.: caso seja programado o tempo como 000, a temporização de saída será desativada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado utilize a sequência a seguir:

Enter + 4 4 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro,

neste caso volte ao item 1;

4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Desabilita bip de tempo de entrada/saída

Esta função permite desabilitar somente os bips de tempo de entrada e saída e para isso utilize o seguinte comando.

Enter + 5 1 + 4 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 8	Desabilita bip de tempo de entrada/saída

Utilize a tecla 8 para inverter o estado da função de forma que, apenas o número referente à função que deverá permanecer habilitada fique aceso, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Teste periódico

Esta função é utilizada para verificar a integridade do canal de comunicação entre a central de alarme e a empresa de monitoramento. Se programado, periodicamente será reportado o evento Teste periódico. Desse modo, se a empresa de monitoramento não receber este evento no período programado, o canal de comunicação pode ser considerado inoperante.

A função Teste periódico pode operar em dois modos:

» Horário: o evento de teste periódico é enviado uma vez por dia sempre no horário programado. Se este modo estiver programado, o teste por intervalo de tempo será ignorado.

» Intervalo de tempo: o teste periódico é enviado em intervalos de tempo programáveis de 1 a 255 horas.

Obs.: não é possível utilizar os dois modos de operação ao mesmo tempo, se o Teste por horário estiver programado o Teste por intervalo de tempo será anulado.

Teste periódico por horário

Enter + 4 7 0 + h h + m m + Enter

Horas Minutos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para cancelar o teste periódico por horário, digite:

Enter + 4 7 0 + Anular + Enter

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:

Enter + 4 7 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Teste periódico por intervalo de tempo

Enter + 4 7 1 + ? ? ? + Enter

Tempo entre testes com três dígitos de 000 a 255 horas

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: para desativar o teste periódico por intervalo de tempo programe como 000.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar intervalo de tempo, digite:

Enter + 4 7 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.17. Autoativação

Esta função ativa a central de alarme se todas as zonas estiverem fechadas e não houve movimento no ambiente durante o tempo programado, a qualquer hora do dia, ou após um horário programado.

O tempo de programação por inatividade é programável de 01 a 99 minutos, isto é, até uma hora e trinta e nove minutos, a qualquer hora do dia.

Existe ainda a opção da Auto ativação parcial que permite ativar apenas Partição A, B, C ou D (particionada). Para mais informações, consulte o item Ativação/Desativação de funções.

Exemplo 1:

Em um local onde não existe um horário fixo para ativar a central de alarme podemos programar a Auto ativação por

inatividade para ocorrer sempre que todos os sensores fiquem fechados, por exemplo, por 50 minutos. Este tempo deve ser escolhido de acordo com a rotina do local. Se for bastante movimentado, o tempo pode ser menor. Se houver pouca circulação de pessoas, o tempo deve ser maior, para evitar que a central de alarme seja ativada em uma hora indesejada.

Exemplo 2:

Em um escritório, que fecha todos os dias às 18h00min, podemos programar para que a função Auto ativação só comece a funcionar a partir das 18h00min. Desta forma, é possível diminuir ou eliminar o tempo de inatividade programado, sem risco da central ser ativada durante o dia.

Obs.: a Auto ativação por inatividade pode ser utilizada em conjunto com a por horário. Caso deseje desabilitar a auto ativação, lembre-se se desabilitar as duas opções.

Auto ativação por inatividade

Enter + 4 6 0 + ? ? + Enter

Tempo de inatividade com 2 dígitos de 00 a 99 minutos

» Tempo de inatividade: é o tempo que as zonas devem permanecer fechadas para que ocorra a Auto ativação, sempre com dois dígitos de 00 a 99 minutos. Caso seja digitado 00, a Auto ativação por inatividade será cancelada.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o tempo de inatividade programado, digite:

Enter + 4 6 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Auto ativação por horário

Para editar/visualizar intervalo de tempo, digite:

Enter + 4 6 1 + H H M M + Enter

Horário no formato 24h com 4 dígitos

» Horário: indica a partir de que horário a Auto ativação pode ocorrer. Deve sempre ser digitado com 4 dígitos e no formato 24 h, por exemplo, 11 horas da noite deve ser digitada 2300, uma hora e 5 minutos deve ser digitado 0105. Caso deseje

que a Auto ativação possa acontecer em qualquer horário, porém levando em conta o tempo de inatividade, digite 0000 no lugar do horário.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: a Auto ativação por horário ocorre apenas uma vez ao dia, ou seja, se ocorrer uma Auto ativação e o sistema for desativado, esta só irá ocorrer novamente no dia seguinte. Esse contador será reiniciado sempre que o modo de programação for acessado.

Para cancelar a Autoativação por horário, digite:

Enter + 4 6 1 + 0 0 0 0 + Enter

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:

Enter + 4 6 1 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Auto ativação e autodesativação programadas

Estas funções permitem ativar e desativar o sistema automaticamente em horários pré-programados, um para cada dia da semana e mais um especial para feriados. Para utilizá-las siga os passos a seguir:

1. Selecione os dias da semana em que a auto ativação irá ocorrer;
2. Selecione os dias da semana para a autodesativação;
3. Programe os horários desejados;
4. Ajuste a data e hora do sistema;
5. Ajuste o dia da semana;
6. Se desejar habilite o sincronismo automático de data e hora com o servidor (certifique-se que está utilizando a última versão do Intelbras Receptor IP para que a função tenha efeito).

Obs.: Nos dias em que esta função estiver habilitada os outros tipos de auto ativação serão ignorados.

A auto ativação programada ocorrerá mesmo que existam zonas abertas no horário selecionado, neste caso o sistema indicará violação se a zona permanecer aberta ao final do tempo de saída.

Dias para auto ativação programada

Seleciona os dias em que a auto ativação irá ocorrer. A tecla 8 habilita a função para os feriados programados.

Enter + 8 3 8 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no Modo de edição, onde cada tecla representa um dia da semana e a tecla 8 os feriados programados, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Segunda-feira
Tecla 3	Terça-feira
Tecla 4	Quarta-feira
Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

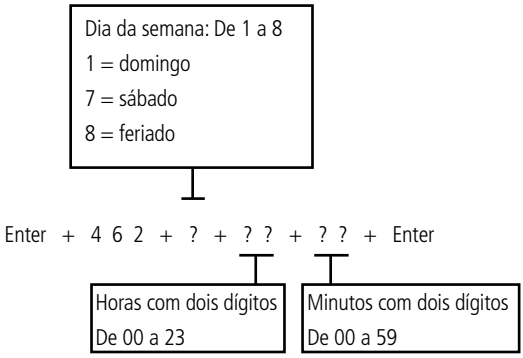
Utilize as teclas de 1 a 8 do teclado para inverter o estado da função de forma que, apenas os números do display do XAT 3000 LED referentes as funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do Modo de programação ou execute a próxima programação desejada;

Horário da auto ativação programada

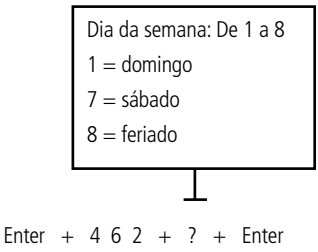
Seleciona o horário em que a central de alarme será ativada automaticamente no dia da semana selecionado. Para programar esta função, digite:


Dia da semana: De 1 a 8
1 = domingo
7 = sábado
8 = feriado
Enter + 4 6 2 + ? + ? ? + ? ? + Enter
Horas com dois dígitos
De 00 a 23
Minutos com dois dígitos
De 00 a 59

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Dias para autodesativação programada

Seleciona os dias em que a autodesativação irá ocorrer. A tecla 8 habilita a função para os feriados programados.

Enter + 8 3 9 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa um dia da semana e a tecla 8 os feriados programados, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Segunda-feira
Tecla 3	Terça-feira
Tecla 4	Quarta-feira
Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

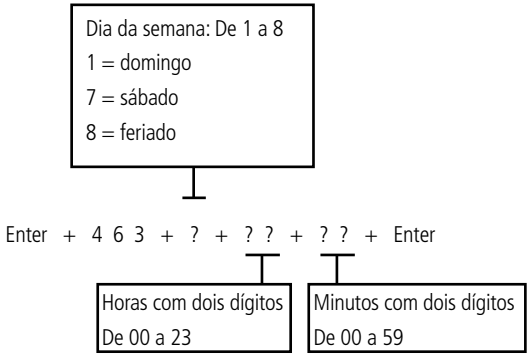
Utilize as teclas de 1 a 8 do teclado para inverter o estado da função de forma que, apenas os números do display do XAT 3000 LED referentes as funções que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Horário da autodesativação programada

Seleciona o horário em que a central de alarme será desativada automaticamente no dia da semana selecionado. Para programar esta função, digite:

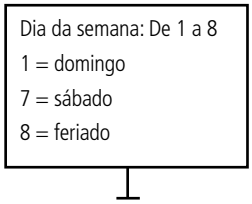

Dia da semana: De 1 a 8
1 = domingo
7 = sábado
8 = feriado
Enter + 4 6 3 + ? + ? ? + ? ? + Enter
Horas com dois dígitos
De 00 a 23
Minutos com dois dígitos
De 00 a 59

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:

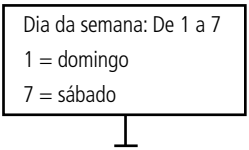


Enter + 4 6 3 + ? + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Ajuste do dia da semana

Ajusta o dia da semana atual. Para programar esta função, digite:



Enter + 4 0 2 + ? + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o dia da semana atual, digite:

Enter + 4 0 2 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o dia da semana atual;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar

um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;

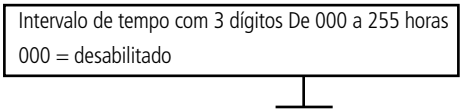
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Intervalo de tempo para sincronização de data e hora

Quando esta função está habilitada a central de alarme sincroniza a data e hora com o servidor onde está instalado o software Intelbras Receptor IP. A sincronização ocorrerá nas seguintes situações:

» No intervalo de tempo programado.
» No momento em que a central de alarme é ligada na rede elétrica.
» Se a data e hora forem alteradas manualmente.
» Em caso de queda da conexão com o servidor.

Para programar esta função, digite:



Enter + 4 0 3 + ? ? ? + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar o intervalo programado, digite:

Enter + 4 0 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o intervalo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

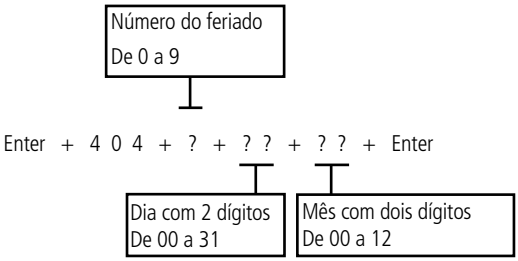
Feriados

A central possui 10 memórias para programar datas que exijam um horário especial para a auto ativação e autodesativação. Quando a data do sistema for igual a uma das datas programadas as configurações do dia da semana serão sobrepostas pelos horários programados no endereço 8 dos comandos descritos anteriormente.

Para o funcionamento correto são necessárias as seguintes programações:

1. Habilite a auto ativação em feriados (E+838+E selecione a tecla 8 e pressione Enter novamente);
2. Programe o horário de auto ativação no endereço 8 (E+462+8+????+E);
3. Habilite a autodesativação em feriados (E+838+E selecione a tecla 8 e pressione Enter novamente);
4. Programe o horário de autodesativação no endereço 8(E+463+8+????+E);
5. Programe as datas conforme descrito abaixo.

Para programar esta função, digite:

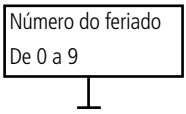


Obs.: para desabilitar um feriado programe a data como 0000.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD

Para editar/visualizar a data programada, digite:



Enter + 4 0 4 + X + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, a data programada anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um digito, pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação, mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.18. Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a sirene emite um bipe sempre que um sensor é aberto ou fechado. Por exemplo, no caso de um sensor magnético instalado em uma porta, será emitido um bipe ao abrir e outro ao fechar a porta. Para finalizar esta função, digite outra sequência de programação ou saia do modo de programação digitando a senha do instalador ou senha master. Este teste é para sensores sem fio ou com fio.

Para programar esta função, digite:

Enter + 5 2 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Faça os testes nos sensores;

5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.19. Teste de bateria de sensores sem fio

Esta função é utilizada para testar o estado da bateria dos sensores sem fio. Ao habilitar esta função, toda vez que um sensor sem fio for acionado, a sirene emitirá um sinal sonoro indicando o estado da bateria, conforme descrito a seguir:

» Se for emitido apenas um bipe curto = bateria OK.

» Se forem emitidos três bipes curtos = bateria fraca.

Esta função é ativada quando o comando é digitado. Para finalizar esta função, digite outra sequência de programação ou saia do modo de programação digitando a senha do instalador ou senha master.

Enter + 7 9 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Faça o teste nos sensores sem fio, acionando um de cada vez;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.20. Sinalização de bateria baixa SF (bips)

Se um sensor SF estiver com bateria baixa, a central irá emitir bips no teclado até que a bateria seja trocada (problema resolvido) ou apertar o botão apagar (problema resolvido momentaneamente). Neste último caso, após qualquer desativação da central, a central voltará a emitir bips.

Enter + 5 1 + 5 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 7	Sinalização de bateria baixa SF (bips)

Utilize a tecla 7 para inverter o estado da função de forma que, apenas o número referente à função que deverá permanecer habilitada fique acesa, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.21. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento

Normalmente, a central limpará a indicação de bateria fraca ou de problemas no barramento assim que o problema deixar de existir, seguindo a lógica descrita a seguir.

» Bateria fraca: se foi identificado o problema de bateria fraca em uma zona, a indicação será limpa quando a bateria do sensor for substituída por uma nova e a central receber uma transmissão do sensor que gerou o problema.

» Problemas no barramento: Se qualquer dispositivo adicional for removido do barramento ou deixou de funcionar corretamente, a indicação só será limpa quando o dispositivo adicional voltarem a funcionar corretamente.

Porém, se um sensor sem fio, teclado ou receptor adicional forem removidos permanentemente, a indicação de problemas não será limpa, pois o problema não foi solucionado. Esta função foi desenvolvida para estes casos, para que quando for executada, limpe todas as indicações de bateria fraca e problemas no barramento.

Enter + Anular + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Faça o teste nos sensores sem fio, acionando um de cada vez;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.22. Ativação/Desativação de funções

A AMT 4010 SMART possuem diversas funções que podem ser ativadas ou desativadas de acordo com a necessidade de cada instalação. Estas funções estão divididas em 3 grupos:

» Configurações gerais
» Sensores
» Falhas que geram disparos

Configurações gerais

Os parâmetros configurados neste grupo são descritos a seguir:

» Particionamento: com este recurso, a central de alarme pode ser dividida como se fossem quatro sistemas independentes. Para mais informações, consulte o item Particionamento.
» Ativação por uma tecla: se esta função estiver ativada, é possível ativar o sistema pressionando a tecla Ativar por 3 segundos.
» Bipe da sirene na ativação/desativação: ativa/desativa o bipe emitido pela sirene na ativação/desativação da central de alarme. Na ativação, a sirene emitirá um bipe e na desativação, a sirene emitirá 2 bipes. Se algum problema for detectado e a função Indicação de problemas pela sirene estiver habilitada, a sirene emitirá 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.
» Ativação com zonas abertas: na programação de fábrica só é possível ativar o sistema se todas as zonas ativas estiverem fechadas. Utilize esta função para poder ativar o sistema mesmo que alguma zona esteja aberta. Nesse caso, todas as zonas devem estar fechadas antes que a temporização de saída termine para que não ocorra um disparo.
» Senha com 6 dígitos: aumenta o número de dígitos da senha de 4 para 6 dígitos. As senhas programadas antes da função ser habilitada continuam as mesmas e deve ser digitado 00 no final para completar os 6 dígitos da senha. Enquanto esta função estiver habilitada, o sistema só irá aceitar a programação de senhas com 6 dígitos.
» Autoativação da partição As: função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, apenas a Partição A será ativada se estiver particionado.
» Autoativação da Partição B: função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, apenas a Partição B será ativada se o sistema estiver particionado.
» Autoativação da Partição C: função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, apenas a Partição C será ativada se o sistema estiver particionado.
» Autoativação da Partição D: função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, apenas a Partição D será ativada se o sistema estiver particionado.
» Controle remoto limpa disparo: permite que a memorização dos disparos ocorridos seja limpa mesmo quando o sistema for ativado por controle remoto. O último disparo ocorrido permanece armazenado internamente para consulta futura (consulte o item Exibição do buffer de disparos).
» Pânico silencioso pela tecla 0: quando ativada, se a tecla 0 for pressionada por 3 segundos, a sirene permanece desligada e será reportado o evento de Pânico silencioso à empresa de monitoramento.
» Pânico audível pela tecla 2: quando ativada, se a tecla 2 for pressionada por 3 segundos, a sirene será acionada e o evento de Pânico audível será reportado à empresa de monitoramento.
» Emergência médica pela tecla 5: se a tecla 5 for pressionada por 3 segundos, o evento de Emergência médica será reportado à empresa de monitoramento e a sirene irá emitir bipes intermitentes com duração de 1 segundo e 2 segundos de intervalo entre bipes.
» Pânico de incêndio pela tecla 8: sempre que a tecla 8 for pressionada por 3 segundos, o evento de incêndio será enviado

para a empresa de monitoramento e a sirene irá tocar de forma intermitente.

» Pedido de manutenção pela tecla Enter: habilite esta função para que o usuário possa solicitar a manutenção do equipamento pressionando a tecla Enter por 3 segundos. Eliminando a necessidade de ligar para a empresa de monitoramento.

» Backlight sempre ligado: configuração exclusiva para os teclados XAT 2000 LCD e XAT 3000 LED, se ativado o backlight do display LCD e das teclas do XAT 3000 LED ficarão sempre aceso.

» Indicação de problemas pela sirene: se as funções Indicação de problemas pela sirene na ativação/desativação e Bipe da sirene na ativação/desativação estiverem habilitadas e se algum problema for detectado, serão emitidos 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

» Bloqueio de Reset: com esta função ativada todas as formas de Reset ficam bloqueadas.

» Bloqueio de controle remoto: todos os controles remotos serão bloqueados e a ativação/desativação do sistema só poderá ser feita através de senha.

» Bloqueio do teclado em caso de senha incorreta: se uma senha incorreta for digitada 4 vezes, o teclado será bloqueado por 10 minutos e será enviado o evento de senha incorreta para a empresa de monitoramento. Se a função estiver desabilitada, o evento será enviado, mas o teclado continuará funcionando normalmente.

» Bloqueio do acesso via telefone: bloqueia a ativação/desativação via telefone. O acesso via modem (download) continuará funcionando normalmente caso esteja habilitado.

» Bloqueio do reenvio de problemas na ativação: sempre que o sistema for ativado os problemas (bateria fraca, corte de sirene, etc.) detectados e não solucionados são reenviados à empresa de monitoramento. Com esta função habilitada, um evento de problema será enviado apenas uma vez, no momento em que ocorrer.

» Bloqueio da detecção de bateria fraca: com esta função, a central não identificará quando um sensor sem fio estiver com bateria fraca. Esta função é necessária ao utilizar sensores de outros fabricantes ou sensores Intelbras da série 1000 que não possuem a função de detecção de bateria fraca.

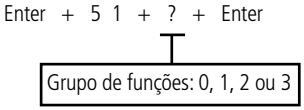
» Bloqueio da exibição do relógio: nos teclados XAT 2000 LCD o relógio sempre está visível e deixa de ser exibido somente quando ocorrer um disparo ou for exibida uma mensagem informativa. Se esta função estiver habilitada o relógio será exibido apenas no momento em que todas as zonas estiverem fechadas, caso contrário, o display irá exibir as zonas abertas no momento.

» Ocultar mensagem editável no teclado: Não mostra a mensagem personalizável no teclado. Esta mensagem personalizável, pode ser por exemplo, o nome da empresa etc. (ver o tópico "Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD").

» Cancelamento automático por abertura de zona: no funcionamento normal, a função cancelamento automático de zonas funciona levando em conta o número de disparos da sirene. Com esta função habilitada o cancelamento passa a ser pelo número de vezes que a zona for aberta.

» Bloqueia proteção da bateria: com esta função, caso a tensão da bateria esteja abaixo de 10 V, as saídas de sirene e auxiliar não serão desativadas. Dessa forma, numa eventual falta de energia na rede elétrica, a bateria será utilizada até, possivelmente, o seu completo esgotamento.

As funções descritas acima são ativadas/desativadas utilizando um modo de edição especial (consulte o item Modo de edição com visualização) onde cada tecla representa uma função conforme descrito a seguir.



Tecla	Grupo de funções = 0	Grupo de funções = 1	Grupo de funções = 2	Grupo de funções = 3
1	Particionamento	Pânico silencioso pela tecla 0	Bloqueio de reset	
2	Ativação por uma tecla	Pânico audível pela tecla 2	Bloqueio de controle remoto	
3	Bipe da sirene na ativação/desativação	Emergência médico pela tecla 5	Bloqueio de teclado se senha errada	
4	Ativação com zonas abertas	Pânico de incêndio pela tecla 8	Bloqueia acesso via telefone	
5	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla Enter	Bloqueia reenvio de problemas na ativação	
6	Autoativação da partição A	Backlight sempre ligado	Bloqueia detecção de bateria fraca	Autoativação da partição C

7	Autoativação da partição B	Indicação de problemas pela sirene	Bloqueia exibição do relógio	Autoativação da partição D
8	Controle remoto limpa disparo	Cancelamento automático por abertura de zona	Bloqueia proteção da bateria	Ocultar mensagem editável no teclado

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função;

Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da função de forma que, apenas os números que aparecem no visor do XAT 3000 LED referentes as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display;

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

Sensores

O sistema é equipado com alguns sensores para detectar possíveis problemas. Estes sensores saem de fábrica desativados e podem ser ativados de acordo com a necessidade de cada instalação.

» Sensores de corte e curto-circuito do fio da sirene: estes sensores monitoram a integridade do fio da sirene. Caso os sensores estejam ativados e o fio for cortado ou colocado em curto-circuito será reportado o evento de problema na sirene à empresa de monitoramento. Para detecção de corte do fio da sirene, é necessária a ligação de um resistor de 2 K2 Ω em paralelo com a sirene. Esse resistor deve ser ligado junto da sirene, nunca no borne do painel.

» Sensor de corte de linha telefônica: quando ativado, este sensor mede a tensão na linha telefônica a cada 10 segundos e, caso esteja acima do limite por 3 testes consecutivos considera que a linha esteja inoperante. O evento de corte de linha telefônica é gerado e, se programado, dispara a sirene, mesmo que o sistema esteja desativado (consulte o item Problema gera disparo).

Enter + 5 1 + 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Sensor de corte de sirene
Tecla 2	Sensor de curto-circuito da sirene
Tecla 3	Sensor de corte de linha telefônica

Utilize as teclas de 1 a 3 para inverter o estado do sensor de forma que, apenas os números referentes aos sensores que deverão permanecer habilitados fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.23. Problema gera disparo

Quando o sistema está ativado, haverá disparo se pelo menos um dos seguintes problemas for detectado: sobrecarga na saída auxiliar, problema em dispositivo do barramento, problemas na sirene, corte de linha telefônica, tamper ou curto circuito na fiação dos sensores. Com o sistema desativado, apenas o evento correspondente é gerado, porém a sirene permanece desligada.

Pode-se selecionar quais problemas irão gerar disparo da sirene mesmo com o sistema desativado ou bloquear o disparo por problemas quando o sistema estiver ativado.

Enter + 5 1 + 5 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação,

utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência mencionada;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa um determinado problema, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Sobrecarga na saída auxiliar
Tecla 2	Problema em dispositivo do barramento
Tecla 3	Problema de sirene
Tecla 4	Corte de linha telefônica
Tecla 5	Sabotagem na fiação de sensores
Tecla 6	Não gerar disparos

Utilize as teclas de 1 a 6 para inverter o estado do problema de forma que, apenas os números referentes aos problemas que deverão gerar disparos fiquem acesos, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD verifique a indicação exibida no display.

4. Pressione a tecla Enter para confirmar ou Apagar para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

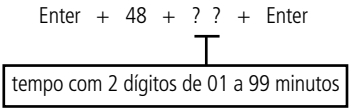
Obs.:

» Se a função Não gerar disparos estiver habilitada, mesmo que o sistema esteja ativado, nenhum disparo por problema será gerado.

» Para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

5.24. Tempo para envio da falha de AC

Assim que uma falha na rede elétrica for detectada, a central de alarme aguarda o tempo programado para gerar o evento correspondente. Se durante esse tempo a rede elétrica for restabelecida, nenhum evento será gerado. Este tempo sai de fábrica programado para 1 minuto e pode ser alterado para até 99 minutos



1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação.

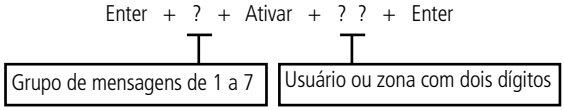
5.25. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD

É possível personalizar o nome das zonas, dos usuários e dos dispositivos do barramento. Quando ocorre algum evento, a primeira linha do display exibe mensagens predefinidas indicando o evento e a segunda linha exibe o nome programado (até 14 dígitos). As mensagens predefinidas são as seguintes:

Ativação	Central foi ativada pelo teclado. A segunda linha indica o usuário.
Ativação SF	Central foi ativada por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Desativação	Central foi desativada pelo teclado. A segunda linha indica o usuário.
Desativação SF	Central foi desativada por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Abertura	Zona aberta. A segunda linha indica qual zona.
Disparo	Disparo. A segunda linha indica qual zona.
Disparo 24 h	Disparo de uma zona 24 h. A segunda linha indica qual zona.
Pânico	Disparo por pânico. A segunda linha indica qual zona.
Emerg. Médica	Disparo por emergência médica. A segunda linha indica qual zona.
Incêndio	Disparo em zona de incêndio. A segunda linha indica qual zona.
Tamper Zona	Detectado abertura de tamper. A segunda linha indica qual zona.
Curto-circuito	Detectado curto-circuito na fiação. A segunda linha indica qual zona.
Bateria baixa	Sensor sem fio com bateria fraca. A segunda linha indica qual zona.
Pânico Sem Fio	Pânico por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Incêndio SF	Pânico de incêndio por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.

Tamper Teclado	Violação de um teclado. A segunda linha indica qual teclado.
Falha Teclado	Teclado perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual teclado.
Falha Receptor	Receptor perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual receptor.
Exp. PGM	Expansor de PGM perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual expansor (periférico 9 a 12)
Exp. Zonas	Expansor de Zonas perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual expansor (periférico 13 a 18)

Para editar/visualizar as mensagens programadas utilize a sequência a seguir:



Grupo de mensagens:

? = 1	Nome da central de alarme
? = 2	Usuários
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos do barramento
? = 5	Usuário de pânico sem fio
? = 6	Usuário de incêndio sem fio
? = 7	Mensagem editável

Usuário, zona ou dispositivo do barramento:

Nome da central de alarme	?? = 00
Usuários	?? = de 00 a 61
Zonas	?? = de 01 a 64
Dispositivos do barramento	?? = de 01 a 18
Usuário de pânico sem fio	?? = de 01 a 16
Usuário de incêndio sem fio	?? = de 01 a 16
Mensagem editável linha 1	?? = 01
Mensagem editável linha 2	?? = 02

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display será exibida a sequência digitada e na segunda a mensagem programada anteriormente;
5. Para editar a mensagem, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e pressione sucessivamente a tecla pretendida até aparecer a letra ou o número no display.

Tabela de caracteres
Correspondência das teclas do teclado alfanumérico

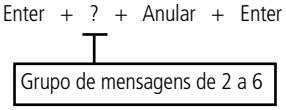
1	.	:	,	@	1
2	a	b	c	2	
3	d	e	f	3	
4	g	h	i	4	
5	j	k	l	5	
6	m	n	o	6	
7	p	q	r	s	7
8	t	u	v	8	
9	w	x	y	z	9
0	espaço	=	-	\\	0
Anular	Alterna maiúscula e minúscula				
Ativar	*				

Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;

6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla Enter para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.26. Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD

Para retornar as mensagens para o padrão de fábrica, execute o procedimento a seguir:



Grupo de mensagens:

? = 2	Usuários
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos do barramento
? = 5	Usuário de pânico sem fio
? = 6	Usuário de incêndio sem fio

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: se o Bloqueio de Reset estiver ativado, não será possível executar esta função (consulte o item Ativação/Desativação de funções).

5.27. Reset do sistema

Há dois tipos de Reset: um temporário por hardware, e outro permanente por software (pelo modo de programação).

O Reset temporário reinicia a senha do instalador para 9090 por 30 segundos, e a senha master para 1234, sem apagar nenhuma programação efetuada.

O Reset pelo modo de programação, além de retornar as senhas do instalador e master para o padrão de fábrica, também apaga todas as senhas secundárias, senhas temporárias, o tempo das senhas temporárias e todas as programações efetuadas. Se o Bloqueio de Reset estiver ativado, não será possível executar o Reset do sistema (consulte o item Ativação/Desativação de funções).

Reset temporário da senha master e do instalador

Caso tenha esquecido a senha master ou a senha do instalador, não será possível Entrar no modo de programação e ter acesso às configurações da central. Caso isso ocorra, há um reset temporário para estas senhas. Para realizar esse Reset:

1. Desligue a central da rede AC e da bateria;
2. Coloque os bornes onde se liga a sirene em curto-circuito;
3. Ligue a central na rede AC;
4. Por 30 segundos a senha master voltará a ser 1234 e a senha do instalador voltará a ser 9090.

Durante esse período, é possível Entrar no modo de programação e alterar novamente a senha master e/ou a senha do instalador. Se nada for feito durante esse período, a senha voltará a ser a mesma previamente programada.

Reset pelo modo de programação

O Reset pelo modo de programação apaga toda a programação efetuada na sua central de alarme (inclusive as senhas e

os telefones), e cancela a reportagem dos eventos pendentes.

Para executar o reset pelo modo de programação:

Enter + 0 0 0 0 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em Entrar no modo de programação, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação foi aceita o sistema será reiniciado, caso contrário será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;

Obs.: Este comando apaga todas as configurações da central, exceto os dispositivos sem fio e as mensagens editável do teclado LCD.

6. Referência Rápida de Programação

Esta tabela de referência considera que a central esteja em modo de programação e pressupõe a leitura do manual e conhecimento do resultado de cada função.

Comando para entrar no modo de programação

A senha padrão de fábrica do instalador é 9090 e a senha máster é 1234

Digite: Enter + senha do instalador

Ex: Enter + 9090

Comandos para sair do modo de programação

Digite: A Senha máster ou Senha do instalador

Ex: 9090

Comandos para ativar/desativar a central de alarme

Senha máster, secundária ou temporária = ativa ou desativa a central

Todos os comandos da referência rápida se referem ao teclado XAT 2000 LCD e XAT 3000 LED. Os comandos de edição não devem ser executados com o teclado XAT 3000 LED, já que não é possível visualizar o que está sendo editado.

Comando para programação das senhas

Para alterar a senha máster, programar senhas secundárias, senhas temporárias e também o tempo de cada usuário da senha temporárias, entre no modo de programação utilizando a senha master (Enter + 1234).

Enter + 2 0 + ?? + (senha com 4 ou 6 dígitos) + Enter

?? = número da senha 00 para senha master, 01 a 60 para senhas secundárias ou 61 para senha de coação.

Enter + 2 7 + ? ? + (senha com 4 ou 6 dígitos) + Enter

?? = número da senha 01 a 60 para senhas temporárias.

Enter + 4 3 + ? ? + ? ? ? ? + Enter

?? = número da senha 01 a 60 para senhas temporárias.

???? = Tempo com 4 dígitos (0000 a 1000 horas)

Sai configurado de fábrica com 0000 horas

Para alterar a senha do instalador ou a senha do computador, cadastar ou alterar as senhas das PGMs da central e dos expansores de PGM, entre no modo de programação utilizando a senha do instalador (Enter+9090).

Enter + 20 + ?? + (senha com 4 ou 6 dígitos) + Enter

?? = número da senha.
62: para senha do instalador.
63: para senha do computador.
64 a 66 senhas das PGMs da central
67 a 82 senhas das PGMs dos expansores de PGM

Obs.: a senha do computador deve ser programada com 6 dígitos.

Comando para apagar as senhas

Enter + 20 + ?? + Enter

?? = número da senha, de 01 a 61.

Enter + 27 + ?? + Enter

?? = número da senha, de 01 a 60 (senhas temporárias).

Obs.: Para o comando acima utilize a senha Máster para entrar no modo de programação. Ao realizar o comando para apagar senhas temporárias automaticamente apaga o tempo destas senhas.

Enter + 20 + ?? + Enter

?? = número da senha, de 62 a 82.

Obs.: Para o comando acima utilize a senha do Instalador para entrar no modo de programação

Obs.: não é possível apagar as senhas master do instalador e do computador, somente alterá-las.

Permissões de senha

Enter + 2 + P + G + Enter + selecione as senhas do grupo + Enter

Onde:

P = Permissão:
1= Partição A
2= Partição B
3= Partição C
4= Partição D
5= Somente ativa
6 = Bypass

G= Grupo de senhas:
0 = senhas 1 a 8
1 = senhas 9 a 16
2 = senhas 17 a 24
3 = senhas 25 a 32
4 = senhas 33 a 40
5 = senhas 41 a 48

6 = senhas 49 a 56

7 = senhas 57 a 60

	Senhas de 1 a 8		**Senhas de 9 a 16**		**Senhas de 17 a 24**		**Senhas de 25 a 3**
	tecla 1 = senha 1		tecla 1 = senha 9		tecla 1 = senha 17		tecla 1 = senha 25
	tecla 2 = senha 2		tecla 2 = senha 10		tecla 2 = senha 18		tecla 2 = senha 26
	tecla 3 = senha 3		tecla 3 = senha 11		tecla 3 = senha 19		tecla 3 = senha 27
? = 0	tecla 4 = senha 4	? = 1	tecla 4 = senha 12	? = 2	tecla 4 = senha 20	? = 3	tecla 4 = senha 28
	tecla 5 = senha 5		tecla 5 = senha 13		tecla 5 = senha 21		tecla 5 = senha 29
	tecla 6 = senha 6		tecla 6 = senha 14		tecla 6 = senha 22		tecla 6 = senha 30
	tecla 7 = senha 7		tecla 7 = senha 15		tecla 7 = senha 23		tecla 7 = senha 31
	tecla 8 = senha 8		tecla 8 = senha 16		tecla 8 = senha 24		tecla 8 = senha 32
	Senhas de 33 a 40		**Senhas de 41 a 48**		**Senhas de 49 a 56**		
	tecla 1 = senha 33		tecla 1 = senha 41		tecla 1 = senha 49		**Senhas de 57 a 60**
	tecla 2 = senha 34		tecla 2 = senha 42		tecla 2 = senha 50		tecla 1 = senha 57
	tecla 3 = senha 35		tecla 3 = senha 43		tecla 3 = senha 51		tecla 2 = senha 58
? = 4	tecla 4 = senha 36	? = 5	tecla 4 = senha 44	? = 6	tecla 4 = senha 52	? = 7	tecla 3 = senha 59
	tecla 5 = senha 37		tecla 5 = senha 45		tecla 5 = senha 53		tecla 4 = senha 60
	tecla 6 = senha 38		tecla 6 = senha 46		tecla 6 = senha 54		
	tecla 7 = senha 39		tecla 7 = senha 47		tecla 7 = senha 55		
	tecla 8 = senha 40		tecla 8 = senha 48		tecla 8 = senha 56		

Comando para entrar e sair do modo de programação

Para entrar no modo de programação digite a senha do Instalador padrão de fábrica 9090.

ENTER + SENHA DO INSTALADOR (Teclado XAT 2000 LCD ou XAT 3000 LED)

Para sair do modo de programação digite a senha master ou do instalador.

Comando para configurar zonas

Enter + 30 +? + Enter + selecione zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 7

	Zonas de 1 a 8		**Zonas de 9 a 16**		**Zonas de 17 a 24**		**Zonas de 25 a 32**
	tecla 1 = zona 1		tecla 1 = zona 9		tecla 1 = zona 17		tecla 1 = zona 25
	tecla 2 = zona 2		tecla 2 = zona 10		tecla 2 = zona 18		tecla 2 = zona 26
	tecla 3 = zona 3		tecla 3 = zona 11		tecla 3 = zona 19		tecla 3 = zona 27
? = 0	tecla 4 = zona 4	? = 1	tecla 4 = zona 12	? = 2	tecla 4 = zona 20	? = 3	tecla 4 = zona 28
	tecla 5 = zona 5		tecla 5 = zona 13		tecla 5 = zona 21		tecla 5 = zona 29
	tecla 6 = zona 6		tecla 6 = zona 14		tecla 6 = zona 22		tecla 6 = zona 30
	tecla 7 = zona 7		tecla 7 = zona 15		tecla 7 = zona 23		tecla 7 = zona 31
	tecla 8 = zona 8		tecla 8 = zona 16		tecla 8 = zona 24		tecla 8 = zona 32
	Zonas de 33 a 40		**Zonas de 41 a 48**		**Zonas de 49 a 56**		**Zonas de 57 a 64**
	tecla 1 = zona 33		tecla 1 = zona 41		tecla 1 = zona 49		tecla 1 = zona 57
	tecla 2 = zona 34		tecla 2 = zona 42		tecla 2 = zona 50		tecla 2 = zona 58
	tecla 3 = zona35		tecla 3 = zona 43		tecla 3 = zona 51		tecla 3 = zona 59
? = 4	tecla 4 = zona 36	? = 5	tecla 4 = zona 44	? = 6	tecla 4 = zona 52	? = 7	tecla 4 = zona 60
	tecla 5 = zona 37		tecla 5 = zona 45		tecla 5 = zona 53		tecla 5 = zona 61
	tecla 6 = zona 38		tecla 6 = zona 46		tecla 6 = zona 54		tecla 6 = zona 62
	tecla 7 = zona 39		tecla 7 = zona 47		tecla 7 = zona 55		tecla 7 = zona 63
	tecla 8 = zona 40		tecla 8 = zona 48		tecla 8 = zona 56		tecla 8 = zona 64

Partição da zona

Para habilitar o particionamento, digite:

Enter + 51 + 0 + Enter

Após digitar o comando acima, selecione a Tecla 1 e pressione a tecla ENTER.

Para selecionar as zonas que irão pertencer a uma determinada partição utilize o seguinte comando:

Enter + 0 +? + ??+ Enter + selecione zona + Enter.

? = Partição 1 a 4

1 = Partição A

2 = Partição B

3 = Partição C

4 = Partição D

?? = grupo de zonas de 0 a 7

Funções das zonas

Enter + 3 + ? + ?? + Enter + selecione zona + Enter.

? = função de 1 a 6

1 = Temporizada

2 = Seguidora

3 = 24h

4 = Pânico

5 = Emergência médica

6 = Incêndio

?? = grupo de zonas de 0 a 7

Modo de operação da zona

Enter + 0 + M + T + Enter + selecione zona + Enter.

Onde:

M = modo de operação de 5 a 8

5 = Inteligente

6 = Rápido

7 = Silencioso

8 = Contato normalmente aberto

T = grupo de zonas de 0 a 7

Tempo da zona inteligente

Enter + 49 + ??? + Enter

??? = Tempo da zona inteligente com 3 dígitos de 003 a 030 segundos

Cancelamento automático de zona

Enter + 53 + ? + Enter

? = Número de disparos para cancelar de 0 a 9

Obs.: A zona será cancelada após o número de disparos programados na central

Cancelamento automático por abertura de zona

Enter + 51 + 1 + Enter

Após digitar a sequência, selecione a Tecla 8 e pressione a tecla ENTER.

Obs.: Com esta função habilitada a zona será cancelada após abrir o número de vezes programado no comando Enter + 53 + ? + Enter, onde (?) varia de 0 a 9.

Configurações de tempo

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador.

Programação do tempo de entrada

Enter + 42 + ? + ???+ Enter

? = partição

0 = Temporização da partição A

1 = Temporização da partição B

2 = Temporização da partição C

3 = Temporização da partição D

??? = Tempo de entrada de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000, temporização de entrada desabilitada

Programação do tempo de saída

Enter + 44 + ??? + Enter

??? = Tempo de saída de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000 temporização de Saída desabilitada

Desabilita bip de tempo de entrada/saída

Enter + 51 + 4 + Enter + selecione o número 8 + Enter

Programação do relógio

Enter + 400 + HH + MM + SS + Enter

HH = horas com dois dígitos em formato 24h MM = minutos com dois dígitos

SS = Segundos com dois dígitos

Programação do calendário

Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter

DD = Dia com dois dígitos

MM = Mês com dois dígitos

AA = Ano com dois dígitos

Programação do tempo de sirene

Enter + 41 + ?? + Enter

?? = Tempo de sirene de 01 a 99 minutos Se ?? = 00, tempo de sirene = 15 minutos

Autoativação

Programação da Autoativação por inatividade

Enter + 460 + ?? + Enter

?? = Tempo de inatividade de 00 a 99 minutos

Programação da Autoativação e Autodesativalção por horário

Enter + 461 + HHMM + Enter

HHMM = horário da autoativação com 4 dígitos em formato 24h

Para cancelar a Autoativação por horário, digite:

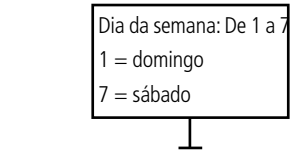
Enter + 461 + 0000 + Enter

Autoativação e autodesativação programadas

Nos dias em que a função estiver habilitada os outros tipos de autoativação serão ignorados.

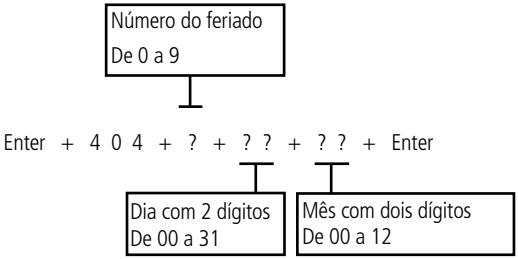
A autoativação programada ocorrerá mesmo que existam zonas abertas no horário selecionado. Neste caso o sistema indicará violação se a zona permanecer aberta ao final do tempo de saída.

Ajuste do dia da semana



Enter + 4 0 2 + ? + Enter

Feriados



Obs.: para desabilitar um feriado programe a data como 0000.

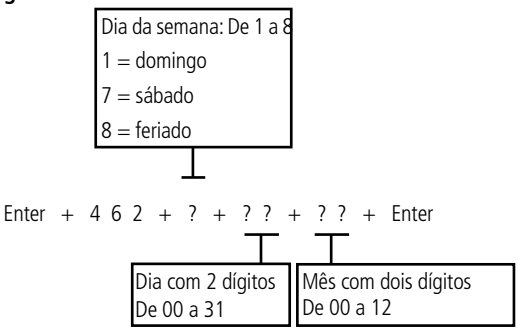
Dias para Autoativação programada

Enter + 8 3 8 + Enter

Selecione os dias em que a autoativação deverá ocorrer. A tecla 8 habilita a função para os feriados programados.

Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Segunda-feira
Tecla 3	Terça-feira
Tecla 4	Quarta-feira
Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

Horário da Autoativação programada

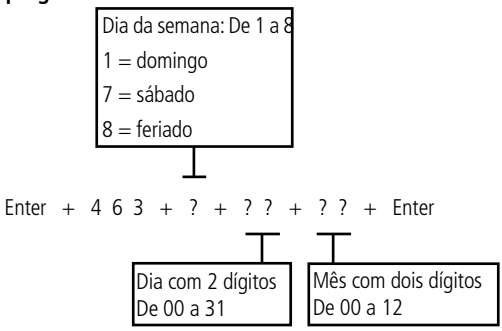


Dias para Autodesativação programada

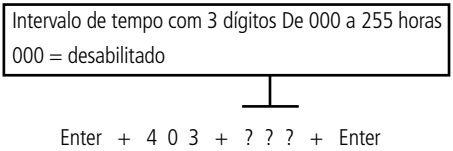
Enter + 8 3 9 + Enter

Tecla 1	Domingo
Tecla 2	Segunda-feira
Tecla 3	Terça-feira
Tecla 4	Quarta-feira
Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 7	Sábado
Tecla 8	Feriado

Horário da Autodesativação programada



Intervalo de tempo para sincronização de data e hora



Programar dispositivos sem fio

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador

Habilitar função SMART (semisupervisionamento)

Enter + 516 + Enter + selecione função + Enter

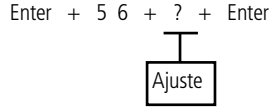
Tecla 1	Função SMART
Tecla 2	Disparo da sirene por falha do sistema SMART

Ajuste do tempo para o teste de conectividade da função SMART

Enter + 57 + ? + Enter

? = 1 = 36 min
2 = 72 min
3 = 108 min
4 = 144 min
5 = 180 min

Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar



Ajuste	Sirene (A)	Auxiliar (A)

0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7
3	1,5	0,5

Controle remoto

Enter + 60 + ?? + Enter = Programa controle remoto

?? = Número do usuário de 00 a 61

Apagar controle remoto sem fio

Enter + 70 + ?? + Enter = Apaga controle remoto

?? = Número do usuário de 00 a 61

Sensores sem fio

Enter + 61 + ?? + Enter + Acione o Sensor sem fio

?? = Número da zona de 17 a 64

Para apagar os sensores sem fio

Enter + 71 + ?? + Enter = Apaga Sensor sem fio

?? = Número da zona de 17 a 64

Teste de sensores

Enter + 52 + Enter

Obs.: Após realizar o comando acima, acione o sensor já cadastrado anteriormente e verifique no display do teclado se o quadradinho correspondente ao sensor é preenchido, se sim, sensor OK, se não, sensor com problema.

Teste de bateria dos sensores sem fio

Enter + 79 + Enter

Obs.: Após realizar o comando acima, acione o sensor sem fio já cadastrado anteriormente e se for emitido apenas 1 bipe curto da sirene, bateria OK, já se forem emitidos 3 bipes curtos a bateria está fraca.

Sinalização de bateria baixa SF (bips)

Enter + 51 + 5 + Enter + selecione o número 7 + Enter

Emergência médica sem fio

Enter + 65 + Enter = Programa Emergência médica sem fio

Para apagar os dispositivos cadastrados como emergência médica

Enter + 75 + Enter = Apaga dispositivo de Emergência médica sem fio

Pânico e incêndio sem fio

Enter + 6? + ?? + Enter

? = Número da função

2 = Pânico com sirene

3 = Pânico silencioso

4 = Incêndio

?? = Usuário de 01 a 16

Apagar pânico e incêndio sem fio

Enter + 7 + ? + ?? + Enter

? = Número da função

2 = Pânico com sirene

3 = Pânico silencioso

4 = Incêndio

?? = Usuário de 01 a 16

Reset dos dispositivos sem fio

Enter + 7 + Anular + Enter

Este comando apaga todos os dispositivos sem fios programados.

Configuração da ligação dos sensores

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador.

Enter + 54 +? + Enter

? = tipo de ligação de 0 a 7

0 = Zona simples sem resistor de final de linha;

1 = Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;

2 = Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação;

3 = Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação;

4 = Zona dupla sem resistor de final de linha;

5 = Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;

6 = Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação.

7 = Duplicação em paralelo

Ativação de Sensores

O sistema é equipado com alguns sensores para detectar possíveis problemas. Estes sensores saem de fábrica desativados e podem ser ativados de acordo com a necessidade de cada instalação.

Enter + 513 + Enter + selecione função + Enter

Teclas	Funções
1	Sensor de corte de sirene
2	Sensor de curto-circuito da sirene
3	Sensor de corte de linha telefônica

Anunciador de presença

Enter + 55 + ? + Enter + selecione zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 7

0 = zonas 1 a 8

1 = zonas 9 a 16

2 = zonas 17 a 24

3 = zonas 25 a 32

4 = zonas 33 a 40

5 = zonas 41 a 48

6 = zonas de 49 a 56

7 = zonas de 57 a 64

Falhas que geram disparos

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador.

Enter + 515 + Enter + selecione função + Enter

Teclas	Funções
1	Sobrecarga na saída auxiliar
2	Problema em dispositivo do barramento
3	Problema de sirene
4	Corte de linha telefônica
5	Sabotagem na fiação de sensores
6	Não gerar disparos

Obs.: Para que o comando acima tenha efeito para Problema de sirene, e Corte da linha telefônica consultar o comando "Ativação de Sensores"

PGM

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador.

Controle remoto para PGM

Enter + 66 + ?? + Enter + Acionamento do controle

?? (01 a 19) = PGM1 a PGM19

Apagar PGM sem fio

Enter + 76 + ?? + Enter

?? (01 a 19) = PGM1 a PGM19

Saída PGM

Enter + 50 + A + B + ?? + Enter

A = 1 (PGM1)

2 (PGM2)

3 (PGM3)

B = Modo de operação:

0 = Liga/desliga

1 a 8 = pulso com duração de 1 a 8 segundos

9 = pelo tempo de sirene

?? = Evento que aciona a PGM:

00 = Acionamento via telefone

01 = Acionamento de senha

02 = Ativação do sistema

03 = Desativação do sistema

04 = Reportagem de eventos

05 = Falha na reportagem de eventos

06 = Corte da linha telefônica

07 = Corte ou curto-circuito do fio da sirene

08 = Disparo ou pânico

09 = Disparo ou pânico silenciosos

10 = Disparo de zona de incêndio

11 = Abertura da zona 01

12 = Controle remoto

13 = PGM 1, PGM2 e PGM3 atuando como SIRENE

Obs.: não é possível utilizar o acionamento via telefone para a PGM3.

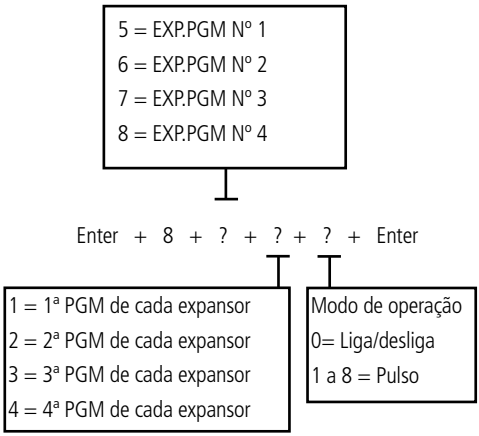
Obs.: para acionar as PGMs dos expansores de PGM consulte o tópico Saídas PGM dos expansores de PGM

Obs.: Para executar o comando acima mencionado, opção 09, primeiro deve-se configurar um sensor, um botão ou algum dispositivo com a função de pânico silencioso.

Para executar o comando 12, isto é, Controle remoto, antes é preciso realizar os comandos do item "controle remoto para PGM".

Saídas PGM dos expansores de PGM

Para habilitar as PGMs 4 a 19 dos expansores, digite:


5 = EXP.PGM Nº 1
6 = EXP.PGM Nº 2
7 = EXP.PGM Nº 3
8 = EXP.PGM Nº 4
Enter + 8 + ? + ? + ? + Enter
1 = 1ª PGM de cada expansor
2 = 2ª PGM de cada expansor
3 = 3ª PGM de cada expansor
4 = 4ª PGM de cada expansor
Modo de operação
0= Liga/desliga
1 a 8 = Pulso

Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador

Enter + Anular + Enter

Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD

Enter + ? + Ativar + ?? + Enter

? = 1 Nome da central de alarme

? = 2 Usuários

? = 3 Zonas

? = 4 Dispositivos do barramento

? = 5 Usuário de pânico sem fio

? = 6 Usuário de incêndio sem fio

? = 7 Mensagem editável

?? = Usuário, zona ou dispositivo do barramento:

?? = 00 nome da central

?? = de 00 a 61 Usuários

?? = de 01 a 64 Zonas

?? = de 01 a 18 Dispositivos do barramento

?? = de 01 a 16 Usuário de pânico sem fio

?? = de 01 a 16 Usuário de incêndio sem fio

?? = de 01 (linha 1) a 02 (linha 2) Mensagem editável

Reset das mensagens do teclado

Enter + ? + Anular + Enter

? = Grupo de mensagens:

? = 2 Usuários

? = 3 Zonas

? = 4 Dispositivos do barramento

? = 5 Usuário de pânico sem fio

? = 6 Usuário de incêndio sem fio

Ativação de funções

Enter + 51 + ? + Enter+ selecione função + Enter

? = grupo de funções de 0 a 3

Tecla	Grupo de funções = 0	Grupo de funções = 1	Grupo de funções = 2	Grupo de funções = 3
1	Particionamento	Pânico silencioso pela tecla 0	Bloqueio de reset	
2	Ativação por uma tecla	Pânico audível pela tecla 2	Bloqueio de controle remoto	
3	Bipe da sirene na ativação/ desativação	Emergência médico pela tecla 5	Bloqueio de teclado se senha errada	
4	Ativação com zonas abertas	Pânico de incêndio pela tecla 8	Bloqueia acesso via telefone	
5	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla Enter	Bloqueia reenvio de problemas na ativação	
6	Autoativação da partição A	Backlight sempre ligado	Bloqueia detecção de bateria fraca	Autoativação da partição C
7	Autoativação da partição B	Indicação de problemas pela sirene	Bloqueia exibição do relógio	Autoativação da partição D
8	Controle remoto limpa disparo	Cancelamento automático por abertura de zona	Bloqueia proteção da bateria	Ocultar mensagem editável no teclado

Configurações de Monitoramento

Teste periódico por horário

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador.

Enter + 470 + HH + MM + Enter

HH = horas com dois dígitos em formato 24h

MM = minutos com dois dígitos

Cancelar teste periódico por horário

Enter + 471 + Anular + Enter

Teste periódico por intervalo de tempo

Enter + 471 + ??? + Enter

??? = Tempo entre testes, de 001 a 255 horas

Se ??? = 000 desabilita teste periódico por intervalo de tempo

Programar conta de monitoramento

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador

Enter + 15 + ? + ???? + Enter

? = 0 -> conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado

? = 1 -> conta pertence à partição B

? = 2 -> conta pertence à partição C

? = 3 -> conta pertence à partição D

???? = número da conta com 4 dígitos

Conta de monitoramento em hexadecimal

Enter + 15 + ? + Ativar + Enter

? = 0 conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado

? = 1 conta pertence à partição B

? = 2 conta pertence à partição C

? = 3 conta pertence à partição D

Edite a conta e pressione Enter novamente.

Obs.: Na edição somente as letras B,C,D,E e F podem ser usadas

Tempo para envio de falha de AC

Enter + 48 + ?? + Enter

?? = tempo com 2 dígitos de 01 a 99 minutos.

Reset de eventos pendentes

Enter + 16 + Enter

Atendimento forçado

Enter + 14 + Enter

Modo de reportagem

Enter + 17 + A + B + C + Enter

A = 0 = Desativado
1 = Regular telefone
2 = Split telefone
3 = Duplo telefone
4 = Regular IP
5 = Split IP
6 = Duplo IP
7 = Duplo Mix
8 = Rádio DX-Net

B = Protocolo do telefone 1

C = Protocolo do telefone 2

Os números abaixo valem para os parâmetros B e C

0 = Contact-id
1 = Contact-id programável
2 = Adenco Express

Configuração de atendimento de chamada para download/upload

Enter + 12 + ?? + Enter

??= número de toques de 00 a 20

Obs.: para ativar essa função, é necessário programar uma senha de download/upload. A senha padrão do software de download é 878787

Comandos para programação de telefones

Enter + 10 + 1 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 1

Enter + 10 + 2 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 2

Enter + 10 + 3 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 3

Enter + 10 + 4 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 4

Enter + 10 + 5 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 5

Enter + 10 + 6 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 6

Enter + 10 + 7 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 7

Enter + 10 + 8 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter = Tel. da Memória 8

Memórias 1 e 2	Empresa de monitoramento
Memória 3	Download/Upload
Memórias 4 a 8	Telefones comuns

Exclusão de um número telefônico

Enter + 10 + ? + Anular + Enter

? = memória de 1 a 8

Teste de telefone programado

Enter + 11 + ? + Enter

? = memória de 1 a 8

Interromper teste de telefone programado

Enter + 11 + Enter

Programação do número de toques para atender

Enter + 12 + ?? + Enter

?? = Nº de toques com 2 dígitos de 00 a 20

Número de tentativas para reportar um evento

Enter + 13 + ? + Enter

? = número de tentativas de 1 a 9

Funções especiais

Enter + 514 + Enter + selecione função + Enter

Teclas	Funções
1	Call back
2	Sobreposição de secretária
3	Reportagem em tempo real
4	Reportar tensão da bateria
5	Não reportar falhas ao comunicar evento

6	Não reportar senha incorreta
7	Teste periódico somente por telefone

Nível do sinal DTMF gerado

Permite alterar a amplitude do sinal DTMF gerado para resolver problemas de comunicação em locais onde o sinal da linha telefônica é muito baixo.

Enter + 18 + ? + Enter

?= 0 = nível 0 (baixo)
1= nível 1 (padrão)
2 = nível 2 (alto)
3 = nível 3
4 = nível 4
5 = nível 5

Configurações para operação através da internet /GPRS

Para realizar as configurações abaixo entre no modo de programação utilizando a senha do instalador

Prioridade de comunicação

Enter + 19 + ? + Enter

?= 0 – Ethernet
1 – GPRS
2 – Ethernet - GPRS
3 – GPRS - Ethernet

Endereço IP destino

Enter + 801 + ? + Enter + edite o endereço + Enter

?= 1 – endereço IP 1
2 – endereço IP 2

Porta

Enter + 802 + A + BBBB + Enter

A= 1 – porta 1
2 – porta 2

BBBB = número da porta

Obs.: Este campo define a porta a qual a central irá se conectar, sai de fábrica 9009. O software Intelbras Receptor IP deve estar configurado para a mesma porta.

Importante: Não deve-se usar uma mesma porta de outro fabricante para esta comunicação,pois há possibilidade de conflito.

Nome do domínio (DNS) de destino

Enter + 803 + ? + Enter + edite o DNS + Enter

?= 1 – endereço 1
2 – endereço 2

Opções de monitoramento via IP

E + 830 + E + selecione as teclas + Enter

Tecla 1	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 1
Tecla 2	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 2
Tecla 3	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 1
Tecla 4	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 2

MAC do XEG 4000 SMART

Para visualizar o MAC do módulo XEG 4000 SMART digite o comando abaixo.

Enter + 811 + Enter

Configurações Ethernet locais

Endereço IP da central

Enter + 8120 + Enter + edite o endereço + Enter

Máscara de rede

Enter + 8130 + Enter + edite a mascara + Enter

Gateway

Enter + 8140 + Enter + edite o gateway + Enter

Servidores DNS para Ethernet

Enter + 815 + ? + Enter + edite o servidor + Enter

?=

1 – servidor 1

2 – servidor 2

Obs.: Ajuda na estabilidade da conexão

Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)

Enter + 816 + ??? + Enter

???=Intervalo com três dígitos de 000 a 255 minutos

Opções do canal Ethernet

Enter + 831 + Enter + selecione as teclas + Enter

Tecla 1	DHCP

Utilize a Tecla 1 para marcar a opção DHCP.

Configurações para GPRS (General Packet Radio Service)

Login

Enter + 822 + ? + Enter + edite o login + Enter

?= 1 – operadora 1

2 – operadora 2

Operadora	Login
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

Senha

Enter + 823 + ? + Enter + edite a senha + Enter

?= 1 – operadora 1

2 – operadora 2

Operadora	Senha
TIM	tim
Claro	claro
Vivo	vivo
Oi	oi

APN

Enter + 824 + ? + Enter + edite a APN + Enter

?= 1 – operadora 1

2 – operadora 2

Operadora	APN
TIM	tim.br
Claro	claro.com.br
Vivo	zap.vivo.com.br
Oi	gprs.oi.com.br

PIN

Enter + 825 + A + BBBB + Enter

A= 1 – operadora 1

2 – operadora 2

BBBB = PIN

Obs.: Caso deseje voltar o código PIN cadastrado na central para o padrão de fábrica, digite 0000 no campo PIN com 4 dígitos.

Intervalo do Heartbeat GPRS (teste de link)

Enter + 827 + ??? + Enter

???= Intervalo com três dígitos de 000 a 255 minutos

Obs.: O tempo da central deve ser menor que o tempo do software de monitoramento.

Servidores DNS para GPRS

Enter + 828 + ? + Enter + edite o servidor + Enter

?= 1 – servidor 1

2 – servidor 2

Obs.: Ajuda na estabilidade da conexão.

Intervalo entre tentativas de conexões GPRS

Enter + 8 2 9 + ?? + Enter

?? = tempo de 00 a 20 minutos

Obs.: Sai de fábrica 5 minutos

Tempo de espera da resposta da conexão GPRS

Enter + 8 2 0 + ??? + Enter

??? = Tempo de 060 a 120 segundos

Obs.: Sai de fábrica 090 (90 segundos)

Opções do canal GPRS/AMT Mobile

Enter + 832 + Enter + selecione as teclas + Enter

Tecla 1	Chip 1
Tecla 2	Chip 2
Tecla 3	Envio de SMS
Tecla 4	Recebimento de SMS

Tecla 5	Habilita AMT Mobile

Obs.: A central não faz ligações telefônicas via chip, utiliza este canal apenas para envio de SMS e conexão GPRS.

Selecionar eventos SMS

Enter + 833 + Enter

Tecla 1	SMS na ativação
Tecla 2	SMS na desativação
Tecla 3	SMS para disparos (irá enviar somente o primeiro disparo ocorrido)
Tecla 4	SMS ativação/desativação pela senha de coação

Obs.: A central reporta somente o primeiro disparo ocorrido, a não ser que seja executado o comando para ver o status da central, desta forma todas as zonas disparadas serão visualizadas no SMS.

Telefone para SMS

Enter + 84 + ? + Enter

? = Memória de 1 a 5.

Após digitar a sequência digite o número do telefone que deseja receber mensagens SMS e confirme com Enter.

Exclusão de um número telefônico para SMS

Para exclusão do número de telefone para SMS digite:

Enter + 84 + ? + Anular + Enter

N° da memória de 1 a 5

Funções via SMS

Envio de mensagens SMS

Não é necessário configurar GPRS (login, APN ou senha) do chip para que funcione a função SMS.

A central de alarme pode enviar mensagens informativas via SMS para os telefones celulares programados conforme descrito a seguir:

Evento	Mensagem
Ativação da central	Nome da central Ativação Nome do usuário
Desativação da central	Nome da central Desativação Nome do usuário
Disparo (envia a primeira zona que disparou)	Nome da central Disparo Nome da zona
Ativação ou desativação com a senha de coação	Nome da central Ativação PERIGO-COAÇÃO ou Nome da central Desativação PERIGO-COAÇÃO

Alteração do nome da central de alarme exibido na mensagem SMS

Enter + 1 + Ativar + 00 + Enter

Após o comando acima é só editar conforme a necessidade.

Bloqueio do envio de eventos

Enter + 90 + X + Enter

Obs.: o evento Disparo de zona não pode ser bloqueado

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
	4	Disparo de zona 24h	133
	5	Disparo silencioso	146
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte da fiação dos sensores	371
	8	Curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Tamper do teclado	145
	4	Anulação temporária de zona	570
	5	Anulação por disparo	573
	6	Falha na rede elétrica	301
	7	Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Bateria principal ausente ou invertida	311
X= 2	1	Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Falha na linha telefônica	351
	4	Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Desativação via computador ou telefone	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergência Médica	100
X= 3	1	Disparo ou pânico de incêndio	110
	2	Senha de coação	121
	3	Pânico silencioso	122
	4	Pânico audível ou silencioso	120
	5	Reset pelo modo de programação	305
	6	Alteração da programação do painel	306
	7	Falha ao comunicar evento	354
	8	Senha incorreta	461
X= 4	1	Acesso remoto pelo software de download/upload	410
	2	Falha no download	413
	3	Teste manual	601
	4	Teste periódico	602
	5	Solicitação de manutenção	616
	6	Reset do buffer de eventos	621
	7	Log de eventos cheio	624
	8	Data e hora foram reiniciadas	625

Eventos tipo abertura

Enter + 91 + X + Enter

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Ativação pelo usuário	401
	2	Ativação parcial	456
	3	Restauração disparo de zona	130
	4	Restauração disparo de zona 24h	133
	5	Restauração disparo silencioso	146
	6	Restauração disparo perimetral	131
	7	Restauração corte da fiação dos sensores	371
	8	Restauração curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Restauração tamper do sensor	383
	2	Restauração Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Restauração Tamper do teclado	145
	4	N/A	570
	5	N/A	573
	6	Restauração Falha na rede elétrica	301
	7	Restauração Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Restauração Bateria principal ausente ou invertida	311
X= 2	1	Restauração Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Restauração Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Restauração linha telefônica	351
	4	Restauração Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Ativação via computador ou telefone	407
	6	Auto-ativação	403
	7	Ativação por uma tecla	408
	8	N/A	100
X= 3	1	Restauração de incêndio	110
	2	N/A	121
	3	N/A	122
	4	N/A	120
	5	N/A	305
	6	N/A	306
	7	N/A	354
	8	N/A	461

Eventos tipo fechamento

Reset do sistema

Reset temporário da senha master e do instalador

1. Desligue a central da rede AC e da bateria;
2. Coloque os bornes onde se liga a sirene em curto-circuito;
3. Ligue a central na rede AC;
4. Por 30 segundos a senha master voltará a ser 1234 e a senha do instalador voltará a ser 9090.

Reset pelo modo de programação

Enter + 0000 + Enter

Obs.: Este comando apaga todas as configurações da central, exceto os dispositivos sem fio e as mensagens do teclado LCD (nome da central, nome das zonas, nome dos dispositivos do barramento etc).

Bootloader

Este recurso é uma opção de atualização do software da central utilizando um cabo USB tipo AB (não fornecido pela Intelbras) conectado ao computador, esta atualização deve ser realizado por pessoa qualificada, antes de utilizá-lo consulte o suporte técnico da Intelbras para baixar o software "BootloaderWizardApp" e também para saber como utilizar este recurso.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.
5. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste equipamento, e também por eventuais danos a patrimônios, como roubos, furtos, assaltos, tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Procure sempre um profissional idôneo, capacitado e especializado. O equipamento é garantido contra defeitos dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que interfiram o seu correto funcionamento.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras

eco amigável

uma das melhores
empresas para se trabalhar

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte
Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
Intelbras S/A. Filial MG - Rod. BR 459, Km 124, n°1325 - Distrito Industrial
Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000
Indústria brasileira

03.15